Capacitació digital bàsica II TRACTAMENT DE DADES

Tractament de dades



VEURE TAMBÉ



VEURE EXEMPLE

a,	

CONTINGUT COMPLEMENTARI



PER SABER-NE MÉS



REPTE / OBJECTIU



ACTIVITAT



SOLUCIÓ

Tractament de dades



Presentació	5
Bases de dades	6
Definició de base de dades	6
Conceptes clau	9
Funcionalitats de les bases de dades	9
Avantatges de l'ús de les bases de dades	10
Privadesa de les dades	11
Activitats	12
Objectes	4.4
Objectes	14
Principals objectes de les bases de dades	14
Emmagalzemar dades: les laules	15
	10
	17
Altroa objectos	10
Aitres objectes	19
A stivitete	19
Aclivitais	2 1
Flements hàsics	22
Iniciar i tancar l'Acces 2003	22
l a pantalla inicial	22
Les barres d'aines	27
Personalitzar les harres d'eines	24
Fls auviliars	25
Activitats	20
Creació BBDD	28
Aspectes generals	
Estructura bàsica.	
Tipus de dades	29
La clau principal	30
Crear una taula a partir de l'auxiliar	31
Activitats	32
Introducció de dades	33
Obrir i tancar la base de dades	33
Introduir dades	33
Editar dades	35
Cercar dades	35
Activitats	36
Modificar taules	38
Modificar el disseny d'una taula	38
Us del generador de camps	39
L'ajuda	40
Activitats	43
Formularia	A F
	45

Creació de formularis (formulari automatic) Creació de formularis (auxiliar) Visualitzacions dels formularis Editar dades en un formulari Introduir i esborrar nous registres	46 46 47 47 49
Activitats	
Consultes Les consultes i les cerques Creació d'una cerca Creació de consultes (auxiliar) La viisualització disseny Establir criteris i executar la consulta Activitats	52 52 53 54 55 55 55 56
Informes	
line in vitres in	
Imprimir	
Imprimir La visualització prèvia	
Imprimir La visualització prèvia Crear informes (informe automàtic)	
Imprimir La visualització prèvia Crear informes (informe automàtic) Crear informes de consultes (auxiliar) Activitats	59 60 62 64
Imprimir La visualització prèvia Crear informes (informe automàtic) Crear informes de consultes (auxiliar) Activitats	59 60 62 64 66
Imprimir La visualització prèvia Crear informes (informe automàtic) Crear informes de consultes (auxiliar) Activitats Idees clau Pràctica final	59 60 62 64 64 66
Imprimir La visualització prèvia Crear informes (informe automàtic) Crear informes de consultes (auxiliar) Activitats Idees clau Pràctica final Solucions activitats.	59 60 62 64 66 66 67 68

Tractament de dades PRESENTACIÓ

Segurament l'**MS Access** és el programa menys conegut i el menys utilitzat per part dels usuaris no professionals del sistema Microsoft Office.

Tres són les raons fonamentals d'aquest desconeixement:

- 1. D'una banda, l'Access disposa de més funcionalitats que els altres programes d'MS Office, cosa que dóna **sensació de complexitat**.
- D'altra banda, el maneig del programa no resulta intuïtiu fins que tens clars alguns conceptes fonamentals de les bases de dades i t'has familiaritzat amb el programa.
- Finalment, cal destacar que els usuaris que no han rebut formació sobre l'Access no perceben tan fàcilment la utilitat del programa, amb la qual cosa el seu interès per conèixer-lo disminueix.

Fins a tal punt és així que alguns usuaris empren el programa MS Excel o un altre full de càlcul per a efectuar les funcions pròpies d'una base de dades, el que produeix pèrdua d'eficàcia i de temps, i el que és pitjor, la possible pèrdua de dades. Amb aquest curs de **Capacitació digital bàsica II**, corresponent al de mòdul de tractament de dades, pretenem eliminar aquestes tres raons i que, finalitzat el curs, l'Access et resulti senzill i intuïtiu, i el percebis útil i eficaç.

Després de fer aquest mòdul seràs capaç de:

- Conèixer els conceptes fonamentes de les bases de dades.
- Crear una base de dades senzilla a partir de l'auxiliar.
- Introduir dades en una base ja existent.
- Crear formularis senzills per introduir, modificar o esborrar dades fàcilment.
- Crear consultes senzilles per recuperar les dades que necessitis de la manera que les necessitis.
- Crear informes senzills per veure o imprimir les dades que necessitis.

Repte del mòdul



- Crear **una petita base de dades professional** (de clients, de productes, de proveïdors...) o **personal** (de llibres, de DVD, de contactes...) que et permeti gestionar-les de forma més eficient usant formularis, consultes i informes.
- Podràs aconseguir aquest repte superant cadascun dels
 10 petits reptes que et trobaràs al final de cada lliçó.

Tractament de dades



Aquest primer tema, introductori a les bases de dades, és fonamental perquè en comprenguis el funcionament i, per tant, també conceptes i aspectes que es veuran en temes posteriors.

Després del treball d'aquest tema, seràs capaç de:

- Comprendre què és una base de dades.
- Conèixer la utilitat de les bases de dades.
- Conèixer els avantatges d'usar programes gestors de bases de dades.
- Saber els elements fonamentals en què s'organitzen les bases de dades.
- Reflexionar sobre aspectes ètics i legals de la privadesa de les dades.



Al final del tema, trobaràs unes activitats per a desenvolupar que et permetran saber si has assimilat els conceptes que s'hi han treballat.

Definició de base de dades

Una base de dades no és més que una **llista d'informació organitzada sistemàticament**. Encara que de vegades no n'ets conscient, et relaciones contínuament amb llistes d'informació organitzada: l'agenda del telèfon mòbil, la guia telefònica, la llista de clients o proveïdors amb les seves adreces, una llista d'empleats, la llista de preus de productes... Si les dades no estan organitzades sistemàticament, no podem parlar de bases de dades.





Els Post-it no són una base de dades.





guia Pàgines grogues és una base	
dades.	

La de

	Código Ean	Descripción Artículo	Cont.	Emb.
		CÉSAR IMPERATOR		
5285	8410399052856	Eau de Cologne	200ml	12
1776	8410399017701	Masaje Emulsión 35°	150ml	12
		DALVINE		
20090	8410399200905	Eau de Toilette Nat. Spray	50ml	6
20911	8410399209113	Set Reloj Dalvine (EdT. Nat.Spray 50ml+Reloj)		6
		RADIUM		
22	8410399000222	Brillantina Liquida	50ml	24
		CITRUS		
38	8410399000383	Citrus Crema Manos	75ml	24
		NANCY TOPS		
25191	8410399251914	Eau de Toilette Natural Spray	50ml	12
25018	Unid:8410399258913	24 Brillos de Labios: Gato&Conejo		1 expo
25019	Unid:8410399258920	24 Brillos de Labics: Payaso&Angel		1 expo
25885	8410399258852	Brillo de Labico Coffret "Corazón"		24 en Caja
25300	Unid:8410399273800	Expo Tambor 24 unid. Gel 3D "Inflable"	50ml	2 expos
25302	Unid:8410399253819	Expo 12 unid. Gel 3D "Inflable"Corazón	200ml	1 expo
25889	8410399258890	Maletin Viaje (EdT.Ato.50 + Coffret Maquillaje)		6
25890	8410399258905	Bolsito Moda (EdT.Ato.50ml + Accesorios)		6
25813	8410399258135	Set Maquillaje (EdT. 50ml+Maquillajes surtidos)		6
25879	8410399258791	Bolso Accesorios Cabello (EdT.50ml+Acces.)		6
		NANCY Fashion & Cosmetics		
25410	8410399254106	Gel de Baño "familiar"	750ml	12
25780	8410399257800	Dentifrico, sabor Fresa	50m/	24
25912	8410399259125	Maleta Viaje (EdT.Ato.50ml+Vestido Maquillaje)		6
		LAS TRES MELLIZAS		
22093	8410399220934	Eau de Toilette Natural Spray	50ml	12
22412	8410399224123	Gel de Baño "familiar"	750ml	12
22551	8410399225519	Champú	250ml	12
22782	8410399227827	Dentifrico, sabor Fresa	50m/	24
22005	Unid:8410399228800	Expo 18 unid. Lip Balm	15ml	1 expo
22300	Unid:8410399223607	Expo 18 unid. Gel 3D "Inflable" Muñeca	100ml	1 expo
	8410399228121	Set Cabello Madera (EdT.100ml+Accesorios)		6
22612	84103003338740	Casita Metal (EdT.Ato.50ml + Gel Muñeca 100ml)		6

7

L'MS Access, juntament amb el Word, Excel, PowerPoint o Outlook, és un dels components de Microsoft Office. Cadascun d'aquests programes té una utilitat:

- El Word serveix per a treballar amb text.
- L'Excel és adequat per a fer càlculs.
- El PowerPoint resulta útil per a preparar presentacions.
- L'Outlook gestiona el correu electrònic, el calendari, les cites i les tasques.

Els menús, les barres d'eines, els quadres de diàleg, etc. són molt semblats en tots els programes de Microsoft Office.

Microsoft Office



L'MS Access és un **gestor de bases de dades relacionals** creat per Microsoft. Per tant, és un programa adequat per a gestionar les llistes d'empleats, clients, proveïdors, productes... i de relacionar-los entre si.

> La potència que implica la capacitat de relació és la **diferència** fonamental entre una **taula** i una **base de dades**. Les **bases de dades estan formades per taules i altres elements, i són capaces de relacionar-los entre si.**

Conceptes clau

Abans de començar amb els conceptes propis de les bases de dades relacionals com l'Access, cal que comprenguis els conceptes bàsics de l'**organització de la informació**.

Les llistes d'**informació** i les **bases de dades** es componen d'elements similars. Aquests elements poden ser llistes de clients, de llibres, de jugadors de primera divisió de futbol, etc.

De cadascun d'aquests elements principals (clients, llibres o jugadors), ens en poden interessar unes determinades dades.

 Clients. Nom, cognoms, adreça i telèfon.

Llibres. Títol autor, editorial i any de publicació.

 Jugadors. Nom, cognoms, edat, equip i demarcació.

> Doncs bé, el conjunt de dades d'un client, d'un llibre o d'un jugador, l'anomenem registre, i el tipus de dades diferent de cada **registre**, l'anomenem **camp**. Ampliarem més endavant la informació dels registres i els camps.

Abans de crear una base de dades, és convenient que tinguis clar què vols fer i què vols obtenir amb aquesta base de dades. Has de definir i **tenir clara la funció de la base de dades** i efectuar una anàlisi dels camps que precisaràs en cada registre.

També és fonamental que tinguis clar de **quina forma vols obtenir la infor**mació de la base de dades i què vols saber o gestionar. Aquest treball previ és, potser, el més important a l'hora de dissenyar una base de dades, ja que marcarà la seva estructura i determinarà, de manera decisiva, la potencialitat d'aquesta base de dades.

Funcionalitats de les bases de dades

L'MS Access és un programa que és capaç de gestionar, d'una manera eficaç, les dades que puguem necessitar tant des d'un punt de vista particular (agenda, llista de llibres, llistes de CD...) com professional (llista de clients, de proveïdors, de productes...). A diferència d'altres bases de dades, com, per exemple, el Works, pot guardar la informació en diverses taules relacionades i extreure i combinar informació que es trobi emmagatzemada en diverses d'aquestes taules.

Amb I'MS Access podràs:

- Crear taules i definir els camps que necessitem.
- Introduir, modificar o esborrar dades en les taules.

- Validar les dades introduïdes per evitar errors.
- Treballar amb eines per a "explotar" les dades i obtenir informació en la forma que desitgis.
- Introduir dades còmodament usant formularis.
- Seleccionar i obtenir les dades que desitgis mitjançant les consultes o els informes.
- Imprimir dades desitjades.

Avantatges de l'ús de les bases de dades

Una base de dades serveix, bàsicament, per a **emmagatzemar i mantenir actualitzada** la informació.

Però, si tan sols l'uses per a aquesta funció, serà igual d'útil que una llista d'informació impresa. Atès que la informació s'emmagatzema en les bases de dades en format digital, i atès que aquesta informació es pot relacionar entre si, pots tractar la informació de la manera que et resulti més eficaç i útil en cada moment.

Les dades es poden guardar de diverses maneres: en paper imprès, en arxius de Word o Excel, en fitxes o en bases de dades.

!

La potència i l'avantatge principal de les bases de dades no és la seva capacitat de guardar o emmagatzemar informació, sinó la capacitat d'obtenir la informació a partir dels criteris desitjats.

Pots tenir emmagatzemades dades de proveïdors de la teva empresa bé en un arxivador de targetes, o bé en una base de dades. L'avantatge de la base de dades és que pots imprimir una llista o etiquetes d'adreces dels proveïdors que compleixin una condició determinada, com, per exemple, que siguin d'una població concreta.



Privadesa de les dades

La **privadesa** pot ser definida com l'àmbit de la vida personal d'un individu que es desenvolupa en un espai reservat i ha de mantenir-se confidencial.

El desenvolupament de la societat de la informació i l'expansió de la informàtica i de les telecomunicacions plantegen **noves amenaces per a la privadesa** que han de ser afrontades des de diversos punts de vista: social, cultural, legal, tecnològic...

La Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, abreujada com a LOPD, és una llei orgànica espanyola que té per objecte garantir i protegir, en el que concerneix al tractament de les dades personals, les llibertats públiques i els drets fonamentals de les persones físiques, i especialment del seu honor, intimitat i privadesa personal i familiar.

L'òrgan de control del compliment de la normativa de protecció de dades dintre del territori espanyol, amb caràcter general, és l'**Agencia Española de Protección de Datos (AEPD)**, existint altres agències de protecció de dades de caràcter autonòmic, a la Comunitat de Madrid, Catalunya i al País Basc.

Les sancions tenen una elevada quantia i depenen de la seva gravetat.

Infraccions lleus.

Les infraccions lleus podran ser sancionades amb multes des de 601,01 a 60.101,21 euros.

Infraccions greus.

Les infraccions greus podran ser sancionades amb multes des de 60.101,21 a 300.506,05 euros.

Infraccions molt greus.

Les infraccions molt greus podran ser sancionades amb multes des de 300.506,05 a 601.012,10 euros.

El seu objectiu principal és **regular el tractament de les dades i dels fitxers, de caràcter personal**, independentment del suport en què siguin tractats, els drets dels ciutadans sobre aquests i les obligacions d'aquells que els creen o tracten.

Malgrat l'elevat import de les sancions, hi ha moltes empreses a Espanya que encara no s'han adequat a la normativa de protecció de dades, o ho han fet de forma parcial o no revisen de manera periòdica la seva adequació. Per aquest motiu, resulta essencial el manteniment i la revisió de l'adequació efectuada.

En el sector públic, l'esmentada Llei regula, igualment, l'ús i el maneig de la informació i els fitxers amb dades de caràcter personal utilitzades per totes les administracions públiques.

El 28 de gener se celebra el Dia de la Protecció de Dades.

Wikipedia

http://es.wikipedia.org/wiki/ Ley_Org%C3%A1nica_de_ Protecci%C3%B3n_de_Datos_de_ Car%C3%A1cter_Personal_de_ Espa%C3%B1a



Indica l'opció correcta per a cadascun dels enunciats:

 1. Com anomenem les files en una base de dades? Files de BD. Registres. Camps. 	
 2. Com anomenem les columnes en una base de dades? Columnes de BD. Registres. Camps. 	
 3. L'Access és un programa que forma part: Del sistema Microsoft Office. Del sistema openoffice. No forma part de cap grup de programes. 	
 4. On s'emmagatzemen les dades de la base de dades? En les taules. En els formularis. En imprimir. 	
 5. Les bases de dades serveixen per a: Portar a terme presentacions atractives per a conferències. Fer càlculs i factures. Gestionar clients, proveïdors, articles. 	
 6. Les bases de dades relacionals: Desen la informació en una sola taula. Desen la informació en diverses taules. Desen la informació en dues taules. 	
 7. Les bases de dades permeten desar informació de tipus: Numèric i de text. Imatge. Numèric, text i imatge. 	
 8. La potència d'una base de dades rau en: La seva capacitat de desar grans quantitats d'informació. La seva capacitat de recuperar la informació requerida de manera ràpida. La seva capacitat d'imprimir les dades que necessitem a cada moment. 	
 9. La informació que està regulada per la Llei 15/1999, de protecció de dades és: La referent a aspectes econòmics de les empreses. La referent als productes fabricats per les empreses. La informació de caràcter personal de la que disposen les empreses. 	
 10. Amb la informació de caràcter personal de les bases de dades: Podem fer el que vulguem, ja que és nostra. L'hem d'esborrar una vegada que l'haguem utilitzat. Hem d'atenir-nos a l'indicat en la Llei de protecció de dades. 	

o Recorda els reptes inicials:

Identifica una possible base de dades de caràcter professional o personal que podries crear i enumera 4 avantatges que et reportaria el seu ús.

Reflexiona: A l'empresa en què treballes es manegen dades de caràcter personal? El tractament d'aquestes dades es fa d'acord amb la Llei de protecció de dades de caràcter personal?

Tractament de dades

En aquest segon tema efectuaràs una aproximació als **principals objectes** presents en les bases de dades de l'Access. Un objecte és un element que té una determinada funció en les bases de dades.

Després del treball d'aquest tema, seràs capaç de:

- Comprendre el procediment d'emmagatzemar informació de les taules.
- Comprendre la utilitat i el funcionament dels formularis.
- Comprendre la utilitat per a recuperar dades i el funcionament de les consultes.
- Comprendre la utilitat i el funcionament dels **informes**.
- Comprendre la utilitat de les pàgines de **dades**, les **macros** i els **mòduls**.

Repte del tema



Els teu repte en aquest tema és:

Identificar i comprendre com els objectes de l'Access poden portar a terme les seves funcions en una base de dades dissenyada per tu.

Al final del tema, trobaràs unes activitats per desenvolupar que et permetran saber si has assimilat els conceptes que s'hi han treballat.

Principals objectes de les bases de dades

Ja coneixes una mica les taules. A més de les taules MS, l'Access disposa d'altres objectes per a treballar. Com has vist, **un objecte és un element de l'Access que té una determinada funció**: emmagatzemar, gestionar, tractar, analitzar, recuperar, visualitzar o publicar informació i dades.

Els objectes que pots trobar a l'Access són:

- Taules. S'utilitzen per a emmagatzemar informació.
- **Consultes.** S'utilitzen per a recuperar la informació sol·licitada.
- **Formularis.** S'utilitzen per a facilitar la introducció i modificació de la informació.
- Informes.
 S'utilitzen per e vieuelitzer per pentelle e impr

S'utilitzen per a visualitzar per pantalla o impressió la informació.

Pàgines, macros i mòduls.

Són objectes avançats que s'utilitzen per a treballar en Internet, programar accions senzilles o aplicacions complexes de l'Access.

Tots els objectes de l'Access, els pots visualitzar de dues o més maneres. Cadascuna de les maneres de visualització d'un objecte s'anomena *vistas*. Pots alternar entre les diferents visualitzacions dels objectes mitjançant el botó **Vistas**.

Aquestes visualitzacions varien si estàs treballant amb taules, consultes, formularis, etc. Si, treballant amb taules, desplegues el botó Vistas, apareixen les opcions següents:



Emmagatzemar dades: les taules

Les **taules** són els objectes principals de les bases de dades. La seva funció és **emmagatzemar les dades** d'una manera segura.

Tots els altres objectes de l'Access interactuen amb una o més taules.

L'MS Access pot tenir milers de taules. La capacitat d'emmagatzematge de les taules és molt gran i el seu factor de limitació més important és la mida del disc que les conté.

Les vistas principals per a treballar amb taules són la vista hoja de datos i la vista diseño.

🖉 Microsoft Acces	ss - [Cliente	s : Tabla]			
Archivo Edició	n <u>V</u> er <u>I</u> ns	ertar <u>F</u> ormato <u>R</u> egisti	ros <u>H</u> erramientas Ve <u>n</u> tana	? Ado <u>b</u> e PDF	- 8
:					×
: 12 12 78 -					
ه ا 🖬 🖌 🖌	3 🖪 🗳 🛛	x 🖻 🖻 🔊 🔍 I	<u></u> ≩↓	🕨 🕅 🕌 🚈	- ¹²
ld	Nombre	Apellidos	Dirección	Código Postal	Pc
1	Ramón	Niubó Cava	Els Vilars, 43	25142	Molle
2	Marta	Capdevila Ros	Ramon y Cajal, 455 1º 1ª	25487	Lleida
3	Armand	Sanz De Carbalho	Ramon Llull 56, 5° 5ª	08005	Barce
4	Francesc	Gras Alcoverro	Santa Susana, 145 6º 6ª	08020	Barce
5	Magda	Vilagrasa Ortet	Sant Roc, 24	25243	El Pa
6	Esteve	Montanya Escorsell	Bonanova, 56 4º 4º	25008	Barce
7	Miquel	Hernández Castilla	El Monegal, 56	17600	Figue
8	Mª Àngels	Bahi Tubert	Dels Pals, 67	17820	Bany
9	Lluc	Mas Tort	Espanya, 56 3° 4ª	43004	Tarra
10	Miquel	Segura Jubany	Major, 78	43003	Tarra
* (Autonumérico)					
Desistras Id					
Registro:	1 []				~
Vista Hoja de datos				NUM	

Full de dades



2	Microsoft Access - [0	lientes : Tabla]		
] Archivo Edición Ve	er <u>I</u> nsertar <u>H</u> erra	mientas Ve <u>n</u> tana <u>?</u> Ado <u>b</u> e PDF	_ & ×
	I • 🖵 🔽 🖪 🖪	** X B B	이 - 연 - 1 🔋 📝 📑 🗄	🕈 🖄 📮 ⁄a • 🎯 💂
	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripció	ón 🔼
8	Id	Autonumérico		
	Nombre	Texto	Nombre del cliente	
▶	Apellidos	Texto	Apellidos del cliente	
	Dirección	Texto		
	Código Postal	Texto		
	Población	Texto		
	Província	Texto		
	País	Texto		
				~
		Pr	opiedades del campo	
	Conserval In (1			
	General Busqueda			
1	'amaño del campo	50		
F	ormato			
L V	láscara de entrada			
1	itulo			Un nombre de campo
	alor predeterminado			puede tener hasta 64
F	Regla de validación			caracteres de longitud,
	exto de validación			Incluyendo espacios.
F	Requerido	No		avuda acerca de los
F	ermitir longitud cero	51		pombres de campo
1	ndexado	No		nonbros do campor
	Lompresion Unicode	SI Cia Castrolas		
1	1000 IME	Sin Controles		
	viodo de oraciónes IME	Nada		
	ciquecas inceligentes			
1.0	the Dise # Combine			AU INA
VI	sta Diseno, 196 = Cambiar	paneies. ⊢1 = Ayuda.		NUM

Disseny

Introduir dades: els formularis

Els formularis són els objectes de l'Access que faciliten als usuaris la introducció, modificació i visualització de la informació.

Un formulari de l'Access es diferencia d'un formulari imprès perquè és capaç de validar la informació introduïda i per la rapidesa en la visualització i correcció d'aquesta mateixa informació.

Els formularis de l'Access disposen d'eines com etiquetes, quadres de text, botons d'acció, caselles de verificació, etc.

Les visualitzacions més utilitzades quan es treballa amb formularis són:

Vista formulario.

Per a introduir i modificar dades.

Microsoft Access	- [Clientes]
😑 Archivo Edición	Ver Insertar Eormato Registros Herramientas Ventana ? Adobe PDF - 🗗
	^
Ari	al • 9 • N K § 5 = 3 = 1 💩 • 🛆 • 🖉 • 🝟
🖳 - 📑 🖏 🗃	
	FORMULARIO DATOS
	CLIENTES COTA
Nombre	Marta
Apellidos	Capdevila Ros
Dirección	Ramon y Cajal, 455 1° 1ª
Código Postal	25487
Población	Lleida
Província	Lleida
País	España
teléfono	973271061
Registro: I	2 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Nombre del cliente	NUM

Vista diseño.

Per a millorar l'aparença del formulari.

Microsoft Access -	[Clientes COTA : Formulario]
Edición	Ver Insertar Eormato Herramientas Ventana ? Adobe PDF 🗕 🗗 🗙
72 72 78 -	
Formulario 🔹	▼ N K S 手 吾 吾 効 ▼ A ▼ 2 ▼
🗉 • 🔒 🖏 🖂 [े । ४ 🖻 🛍 🚿 । ७ - ९ - । 😫 🗐 🔀 😵 🌆 🔂 - 🕴
• • • • 1 • • • 2 • • •	3 · 1 · 4 · 1 · 5 · 1 · 6 · 1 · 7 · 1 · 8 · 1 · 9 · 1 · 10 · 1 · 11 · 1 · 12 · 1 · 13 · 1 · 14 · 1
Encabezado del for	mulario
2	
	Apellidos
- Nombre	Nombre Dirección Código Postal
1 Apellidos	Apellidos Província V
Dirección	Dirección
- Código Postal	Código Postal
3 Población	Población
Província	Província
País	País
5. teléfono	taláfana
-	
<	
Vista Diseño	MAYÚS NUM

Vista hoja de datos.

Per a treballar com si fos una taula.

Veuràs amb detall l'ús dels formularis en el tema 7 d'aquest mòdul.

Cercar dades: les consultes

Les consultes són els objectes que s'utilitzen per a **localitzar la informació** en la base de dades. Les consultes funcionen com una interrogació i, en executarles, l'Access comprova tots els registres i **retorna en un full de dades solament aquells que coincideixen amb els criteris especificats**. En la figura, es mostra una consulta en vista diseño i en vista hoja de datos en què el codi postal sigui de Barcelona, o el que es el mateix, que comenci per 08.



L'Access permet diversos tipus de consultes. Les més utilitzades són:

- Consulta de **selecció**.
- Consulta taula de **referències creuades**.
- Consulta de paràmetres.

També existeixen altres tipus de consultes que s'usen menys:

- Consulta d'acció.
- Consulta de cerca **automàtica**.
- Consulta **SQL**.

Veuràs amb més detall l'ús de les consultes en el tema 8 d'aquest mòdul.

Imprimir dades: els informes

Els informes són els objectes de l'Access que **s'utilitzen per a visualitzar la informació** de manera clara i atractiva, tant per pantalla com per impressió. Els informes poden contenir elements procedents d'una o diverses taules, a més de valors calculats o elements com títol, encapçalaments, etc.

Les visualitzacions més utilitzades per a treballar amb informes són:

Vista diseño.

Serveix per a editar l'aparença que volem donar a l'informe.

Microsoft Access - [Clientes : Ir	iforme]		
🗄 🛄 Archivo Edición Ver Insertar	Eormato <u>H</u> errami	ientas Ve <u>n</u> tana <u>?</u> Adoļ	bePDF _ & ×
Informe -	~ ~	N K <u>s</u> 📰 🗏	🖄 • A • 💆 •
i 🕰 - I 🔒 💐 🖨 🕰 I X 🗈 🛍	<u>ເ</u> ຟ ທ - ເ≃ -	😒 🔳 🔆 📔 💝	📩 ا 🔄 🗠 ا 😸
• • • • 1 • 1 • 2 • 1 • 3 • 1 • 4 • 1 • 5	5 · I · 6 · I · 7 · I	· 8 · I · 9 · I · 10 · I · 11 ·	i · 12 · i · 13 · i · 14 · i 🗠
Encabezado del informe			
Clientes1			
Código Post Apellidos	Nombre	Dirección	Población
✓ Detalle			
L Código Pos Apellidos	Nombre	Dirección	Población
✓ Pie de página	Cuadr 🔻 🗙 🔛		
- Ahora()			
Fie del informe	Aa ab 💾		
1		E clie	
i.		Nombre	<u> </u>
		Apellidos	≣
2		Código Postal	
3		Población Província	✓
Kita Diceño			NIM

Vista preliminar.

Mostra l'aparença final de l'informe.

🖉 Microso	oft Acc	ess - [Clie	ntes1]					
📒 🛛 🖾	ro <u>E</u> di	ción ⊻er	Herramientas	Ve <u>n</u> tana	<u>2</u> Ado <u>b</u> e	PDF Escr	iba una pregu	nta 👻 🗕 🗗
			water and the		1.0	10.0		
<u> </u>			Ajustar		▼ Cerrar	Configurar	1 🖑 🔺 1 🕮	
	Clie							
	Cátian Ba	familie a	Manadara	Observation .	Relationship	Bundania		to Mileron
	0500.5	Sanz De Carbaho	Armand	Ramon Liuli 56, 51 5	Barcelona	Barcelona	España	934852307
	08008	Montanya Escorsell	Esteve	Bommova, 56-4"-4"	Barcelona	Barcelona	Espala	932211214
	08.02.0	Gras Alcovero	Francesc	Santa Susana, 1456*	Barcelona	Barcelona	España	932211009
	17600	Hemández Castilla	Miquel	El Monegal, 56	Figueres	Girona	España	972589632
	17820	Bahi Tubert	M* Angels	Dels Pals, 67	Bany ole s	Girona	Espanya	972652489
	25142	Ni ubó Cava	Ramón	Els Vilas, 4	Mollenso	Lieida	España	973711800
	25.243	Vilagrasa Ortet	Magda	Sant Roc, 24	El Palau d'Anglesola	L leida	España	973565028
	25487	Capdevila Ros	Mon	Ramon y Cajal, 455	Lieida	Lieida	España	973271061
	43:00.3	Mas Tort	1.040	Espanya, 56-3°-4°	Taragona	Taragana	Espanya	977865421
	43:00-4	Segun Julany	Miquel	Major, 78	Taragana	Taragana	Espanya	977895241
	duneige,	29 / juny / 2008						Pligina 1 de 1
ágina: ∏∢		1) FI					
- Prenarado								NUM

Vista previa del diseño.

Mostra, esquemàticament, l'aparença final de l'informe.

Veuràs amb més detall l'ús dels informes en el tema 9.

Altres objectes

Amb la utilització de taules, consultes, formularis i informes podràs crear bases de dades potents i vàlides per a la major part de les tasques. L'Access permet, a més, crear bases de dades de **gran sofisticació** utilitzant les **pàgines d'accés a dades**, les **macros** i els **mòduls**. La utilització d'aquests objectes sobrepassa l'àmbit d'aquest mòdul, per la qual cosa només esmentem aquests objectes sense detallar-los.

- Les pàgines d'accés a dades s'utilitzen per a accedir a les dades des de la web.
- Les macros s'utilitzen per a programar algunes accions que es porten a terme amb la pulsació d'alguna tecla.
- Els **mòduls** són programes de Microsoft Visual Basic per a aplicacions.

Organització en taules, registres i camps

Taules

Ja hem vist que les bases de dades estan formades per taules. Les taules estan formades per **files** i **columnes**. La intersecció d'una fila i una columna dóna lloc a una **cel·la**.

Microsoft Access - [Clientes : Tabla]							
Archivo Edición Ver Insertar Eormato Registros Herramientas Ventana ? Adobe PDF	- 8						
	×						
🔟 - I 🔄 🖏 I 🖨 🙇 🎔 I 🖇 🖻 🛍 I 🤊 I 😓 I 💱 🛣 V I 🖓 🛅 V I 🗚 I 🕨 🗰 👰							
Nombre Apellidos Dirección Código Postal Población	Pro						
Ramón Niubó Cava Els Vilars, 43 25142 Mollerussa Ll	eida						
Marta Capdevila Ros Ramon y Cajal, 455 1º 1ª 25487 Lleida Ll	eida						
Armand Sanz De Carba Ramon Llull 56, 5° 5ª 08005 Barcelona B	arcel						
Francesc Gras Alcoverro Santa Susana, 145 6º 6ª 08020 Barcelona B	arcel						
Magda Vilagrasa Ortet Sant Roc, 24 25243 El Palau d'Angl Ll	eida						
Esteve Montanya Escc Bonanova, 56 4º 4º 25008 Barcelona B	arcel						
Miquel Hernández Cas El Monegal, 56 17600 Figueres G	irona						
M ^a Ångels Bahi Tubert Dels Pals, 67 17820 Banyoles G	irona						
Lluc Mas Tort Espanya, 56 3º 4 ⁹ 43004 Tarragona Tar	arrago						
Miquel Segura Jubany Major, 78 43003 Tarragona Ta	arrago						
*							
	2						

Files

Microsoft Access - [Clientes : Tabla]						
	Archivo Edició	n <u>V</u> er <u>I</u> ns	ertar <u>F</u> ormato <u>R</u> egist	ros <u>H</u> erramientas Ve <u>n</u> tana	<u>?</u> Ado <u>b</u> e PDF	- 8
						×
		ABC A	V Ps 📬 Los I 🗛 I	AIZIIV VI VI AAI	N	
<u> </u>		≝ 🔍 🗸	8 43 🖪 (7) (8) (Ž↓Ā↓ 9 🛄 ¥ 676	M N 1 1 73	
	ld	Nombre	Apellidos	Dirección	Código Postal	Pc
	1	Ramón	Niubó Cava	Els Vilars, 43	25142	Molle
	2	Marta	Capdevila Ros	Ramon y Cajal, 455 1º 1ª	25487	Lleida
	3	Armand	Sanz De Carbalho	Ramon Llull 56, 5° 5ª	08005	Barce
	4	Francesc	Gras Alcoverro	Santa Susana, 145 6º 6ª	08020	Barce
	5	Magda	Vilagrasa Ortet	Sant Roc, 24	25243	El Pa
	6	Esteve	Montanya Escorsell	Bonanova, 56 4° 4°	25008	Barce
	7	Miquel	Hernández Castilla	El Monegal, 56	17600	Figue
	8	M ^a Àngels	Bahi Tubert	Dels Pals, 67	17820	Bany
	9	Lluc	Mas Tort	Espanya, 56 3° 4ª	43004	Tarra
	10	Miquel	Segura Jubany	Major, 78	43003	Tarra
*	(Autonumérico)					
Re	gistro: 🚺 🔳	1	▶ ▶ ▶ ▶ ★ de 10			
Ap	ellidos del cliente				NUM	

Columnes

2	Microsoft Acces	s - [Cliente	s : Tabla]			
	Archivo Edició	n ⊻er Ins	ertar <u>F</u> ormato <u>R</u> egist	ros <u>H</u> erramientas Ve <u>n</u> tana	2 Adobe PDF	- 8 ×
1	4 🔁 🐔 📮					
	4 - ا 🖬 🖻 ا 4	i 🖪 🛠	x la (b. 19 9.	2 X V Ta V A	🕨 🔀 📑 🔏	- P
	ld	Nombre	Apellidos	Dirección	Código Postal	Pc
	. 1	Ramón	Niubó Cava	Els Vilars, 43	25142	Molle
	2	Marta	Capdevila Ros	Ramon y Cajal, 455 1º 1ª	25487	Lleida
	3	Armand	Sanz De Carbalho	Ramon Llull 56, 5° 5ª	08005	Barce
	4	Francesc	Gras Alcoverro	Santa Susana, 145 6º 6ª	08020	Barce
	5	Magda	Vilagrasa Ortet	Sant Roc, 24	25243	El Pa
▶	6	Esteve	Montanya Escorsell	Bonanova, 56 4º 4º	25008	Barce
	7	Miquel	Hernández Castilla	El Monegal, 56	17600	Figue
	8	Mª Àngels	Bahi Tubert	Dels Pals, 67	17820	Bany
	9	Lluc	Mas Tort	Espanya, 56 3° 4ª	43004	Tarra
	10	Miquel	Segura Jubany	Major, 78	43003	Tarra
*	(Autonumérico)					
Re	gistro: 🚺 🔳	6	▶ ▶ ▶ ★ de 10	<		>
Vis	ta Hoja de datos				NUM	

Cel·la

Dades

En les cel·les, s'emmagatzemen les dades. Tal com hem vist, las taules estan formades per dades organitzades. En una taula, les dades s'organitzen verticalment (columnes) i horitzontalment (files).

Registres i camps

Quan parlem de bases de dades, les files, les anomenem **registres**, i les columnes, **camps. Cada registre** (en aquest cas de clients) està format per diferents tipus de dades (nom, cognoms, adreça, codi postal, població, província). **Cada camp** conté informació d'un determinat tipus (nom, cognoms...) de registre i resulta fonamental que sempre la mateixa informació estigui organitzada.



1. Indica l'opció correcta per a cadascun dels enunciats:

 1. La informació en una base de dades es desa en: Una taula. Una o més taules. Tantes taules com bases de dades. 	
 2. Les taules: Són els objectes principals d'una base de dades. Necessiten les consultes i els informes per a poder visualitzar la informació. Necessiten els formularis per a poder modificar la informació. 	
 3. La visualització que es troba en tots els objectes de l'Access és: Vista diseño. Vista previa. Vista tabla de datos. 	
 4. Els informes i els formularis es basen en: Taules. Consultes. Consultes i taules. 	
 5. Els informes poden incloure: Qualsevol tipus de dada emmagatzemada en una taula. Dades emmagatzemades en taules o consultes i dades calculades. Dades emmagatzemades en taules i consultes, dades calculades i elements de format. 	
 6. La informació d'una base de dades es pot treballar en Internet gràcies a: Les pàgines de dades. Les macros. Els mòduls. 	

2. Emplena l'espai en blanc amb l'opció correcta.

Les taules permeten	dades. Les	consultes tenen la funció de			
les dades	s. Els informes permeten	les dades. Els			
formularis són útils per a	formularis són útils per a les dades.				
(opcions: Desar, Introduir, Visualitzar, Recuperar).					
Secorda el repte inicial:					

Explica dues funcions que puguin tenir les taules, els formularis, les consultes i els informes en una base de dades dissenyada per tu.

Tractament de dades ELEMENTS BÁSICS

En aquest tercer tema, després dels dos primers temes introductoris, començarem a treballar ja amb l'MS Access 2003.

Una vegada obert el programa, cal conèixer els principals elements que et trobaràs en la **pantalla inicial.** Si coneixes els altres programes de l'*MS Office*, la major part d'aquests elements i el seu funcionament et resultaran familiars. De totes maneres, l'MS Access és un programa una mica més complex, amb la qual cosa alguns elements resultaran nous.

Les **barres d'eines** són un dels elements de personalització més importants. Conèixer les que disposa l'Access i saber personalitzar-les et farà el treball molt més còmode.

Finalment, el tercer aspecte que estudiaràs en aquest tema són els **auxiliars**. Els auxiliars són guies que t'ajudaran en el teu treball de disseny dels objectes de l'Access: taules, consultes, informes i formularis.

Després del treball d'aquest tema, seràs capaç:

- D'obrir i tancar la base de dades MS Access 2004.
- De conèixer els principals elements de la interfície de l'Access.
- D'utilitzar i personalitzar les barres d'eines.
- De conèixer el funcionament dels auxiliars de l'Access.

Repte del tema



El teu repte en aquest tema és:

Obrir l'Access i familiaritzar-te amb els elements, les barres d'eines i els auxiliars del programa.

Al final del tema, trobaràs unes activitats per desenvolupar que et permetran saber si has assimilat els conceptes que s'hi han treballat.

Iniciar i tancar l'Acces 2003

L'Access pot obrir-se de les mateixes maneres que els altres programes de l'MS Office.

Una d'aquestes és prement el botó Inicio en la **barra de tasques**, seleccionant **Todos los programas** i, posteriorment, prement en **Microsoft** *Office* i en **MS** *Office* Access 2003.



Quan obris l'MS Access per primera vegada, no apareix cap objecte ni arxiu obert, ja que encara no n'has creat cap.



Per a tancar l'aplicació, prem el botó **cerrar** que es troba en el cantó superior dret, o bé marca el menú **Archivo** i selecciona l'opció **Cerrar**.



La pantalla inicial

Prem amb el ratolí els diversos elements de la pantalla inicial per identificarlos i veure una petita descripció de la seva utilitat.

- Barra de títol: Mostra el títol del programa, en aquest cas de l'MS Access.
- Menú de control: Fent clic es desplega un menú amb les mateixes opcions que en els botons maximitzar, minimitzar i tancar.
- Barra de menús: Conté els noms dels menús desplegables de l'Access.
- Barra d'eines: Conté els botons per a executar les diferents ordres i accions de l'Access. Si deixes el punter uns moments a sobre de cada botó, apareix un missatge (suggeriment) amb el seu nom. Aquestes ordres es troben també en els menús.
- Panell de tasques (inici): Mostra les opcions més habituals de treball amb bases de dades. Hi ha diversos panells de tasques desplegables.
- Botó maximitzar: Amplia la finestra de l'aplicació a tota la pantalla.
- Botó restaurar: Apareix en lloc del botó maximitzar quan la finestra està maximitzada. Torna la finestra a la mida que tenia abans de maximitzar-se.
- **Botó minimitzar:** Envia l'aplicació a la barra de tasques.
- **Botó tancar:** Tanca l'aplicació.
- Barra d'estat: Serveix per a mostrar informació sobre l'aplicació, com, per exemple, si estan o no activades les tecles Bloq Mayús, Insertar o BloqNum.

Les barres d'eines

Ja has vist que les barres d'eines són conjunts d'ordres que pots utilitzar fent clic en la icona que les representa.

Tots els programes de l'MS *Office* disposen de diverses barres d'eines que permeten disposar de les ordres i les opcions necessàries d'una manera còmoda.

L'MS Access **gestiona les barres d'eines de manera automatitzada** mostrant en cada moment aquelles barres que són necessàries en funció del tipus de treball que desenvolupis (taules, consultes, formularis, informes...) i les vistes que tinguis activades (disseny, preliminar, full de dades...).

Aquesta funcionalitat facilita i simplifica molt el treball, ja que sempre tens a disposició les ordres necessàries (i **només les necessàries**!) per al treball que estàs desenvolupant en cada moment.

Microsoft	Access -[Clientes	: Table]		56		B Microsoft Access	3	Microsoft A	ccess				
L getten	Edicin ye yee Norritre Ramon 2 Marta 3 Armand 4 Francesc 5 Marta	ter gometo geger Apelidos Vubó Cava Capdenia Ros Sanz De Carbaño Sras Alcoveno Viaznaso Oner	Dirección Dirección Els Viars, 43 Ramos Unit 56, 5° 5° Santa Susans, 145 5° 6° Sant Ror. 24	Códgo Postal 25142 25487 08005 08000 25343	PC Moto Deidi Barco Barco EL Pu	l golio (Bolo ja parta Danas generata lugas 1 Adgr.07 Ventra farandera → → → → → → → → → → → → → → → → → → →		dentes Edu Vinta porte Mili e cali	or ye gerawerta 1	nglana () Adage P	y grw Corfigu	Esthewa	
 (Autonum) 	6 Estree 7 Maguel 8 M ² Angels 9 Use 10 Maguel 10 Maguel 10 Maguel 11 11 0 0	Kontanya Esconsel Kendindez Castilla Jahi Tubet Nas Ten Regura Jubany ⊂la Labla Cal La Statu (Jal La Statu (Jal La Statu	Banarona, 56 47 47 El Manegal, 56 Delle Pals, 67 Espanyo, 56 77 47 Majer, 70	08008 17600 17120 43003 43003 43004	Barte Figue Bany Tarra Tarra	Classical di france Sicologia Sicologia di france Sicologia			Clinitian 1 1000 and 1000 and	Alexan Masan Nan of 9, 17 Maria Marin (9, 17 Maria Maria), 167 Maria Ma	Anna Ar Anna Ar Anna An Anna An Anna An Anna An Anna An Anna An An Anna An An Anna An An An An An An An An An An An An An A		
Registrar (44) Tetta Hoja de d	1 🔽 T	11 11 a 11	4	NUM COP	2	Tenecolo Congression Paracian		Pigne: 14 Preparado				NJ	H DEP

Personalitzar les barres d'eines

Encara que l'Access habilita les barres d'eines **a mesura que les necessites** a partir del tipus de treball que estàs desenvolupant, és possible que necessitis personalitzar-les.

Podem personalitzar:

Les barres d'eines visibles en cada moment.



Les ordres actives en les barres d'eines.

Personalitzar ordres			
veure simulació	Simulació disponible a la versió web del material		

Els auxiliars

L'Access té una **gran quantitat d'auxiliars.** Cada un dels 4 tipus d'objectes de l'Access: **taules, consultes, formularis** i **informes**, disposa, com a mínim, d'un auxiliar.

Microsoft Access		Microsoft Access
□ 2 日 14 日 14 ♥ X h 15 19 · 15 · 16 · 10 の15 日 4 2 ·		□ 2 月 24 日 2 ♥ 3 日 2 り・見・局・彼の12 昭 2 ・◎ 。
i Archivo Edición Yer Insertar Herramientas Vegtana 2 Adole PDF Escriba una pr	regunta -	: Ayrchivo Edución Yer Insertar Herramientas Vergtana ? Adolge POF Escriba una pregunta : - - - - - - - -
Clientes COTA : Base de datos (Formato de archivo de Acc Acr 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 200		Clientes COTA : Base de datos (Formato de archivo de Acc Compositivo de Acc Compositivo de Acc Compositivo de la solución de la solución Costa de la solución de la solución Costa de la solución de la solución Control BCN Co
Preparado	DESP	Preparado NUM DESP
Taules		Consultes

Microsoft Access Image: Constant State	Microsoft Access Image: Access
Preparado NUM Second	Preparado MLM DESP

Els auxiliars faciliten en gran manera la creació d'objectes. Per mitjà d'un senzill quadre de diàleg, l'Access va configurant les taules, els informes, les consultes o els formularis en funció de les nostres necessitats.

En temes posteriors, quan entris a fons en cada un d'aquests objectes, aprendràs el maneig i el funcionament d'aquests auxiliars.

e Activitats

Indica l'opció correcta per a cada un dels enunciats:

 1. Per a obrir l'Access: Has de crear, primer, una base de dades. Procediràs igual que en la resta dels programes de l'MS Office. Has d'obrir primer l'MS Word.
 2. En la pantalla inicial de l'Access apareix: La barra de menús. El panell de tasques. Els dos elements anteriors.
 3. La barra de menús: Conté els noms dels menús desplegables de l'Access. Conté les diferents barres d'eines de l'Access. No es pot modificar mai.
 4. En l'MS Access: Apareix sempre el panell de tasques. Hi ha uns quants panells de tasques que seleccionem amb un menú desplegable. El panell de tasques té opcions semblants a les barres d'eines.

Es disposa, a més, del hotó maximinitzar hase de dades	
 No hi ha el botó restaurar. 	
6 La barra d'estat	
Es troba en la part superior de la pantalla	
Indica l'estat obert o tancat del programa	
Indica si estan activades o no certes tecles com BloqNum.	
7. Les barres d'eines d'Access:	
Apareixen, només, quan les actives.	
S'activen automàticament en funció de la tasca que desenvolupes.	
No poden desactivar-se manualment.	
8. La personalització de les barres d'eines:	
Pot gestionar les ordres actives en cada barra.	
Pot gestionar les barres d'eines visibles.	
Gestiona tant les ordres de cada barra com les barres visibles.	
9. Els auxiliars:	
Es poden utilitzar per a crear taules i consultes.	
Es poden utilitzar per a crear formularis o informes.	
Es poden utilitzar per a crear taules, consultes, formularis o informes.	
10. Els auxiliars:	
Creen un tipus fix d'objecte que no podem modificar en vista diseño.	
Creen objectes en funció de diverses variables definides per l'usuari en	
el mateix auxiliar.	
Són útils si es té un domini professional del programa.	

Obre l'Access i reconeix els seus elements principals, les seves barres d'eines i els seus auxiliars.



En aquest quart tema aprendràs a **crear una taula** per poder guardar dades. També treballaràs conceptes teòrics fonamentals de les bases de dades com la seva **estructura**, els diferents **tipus de** dades que es poden emmagatzemar i la importància de la **clau principal** com a element que evita duplicitats i permet les relacions entre taules.

Tots aquests conceptes resulten fonamentals per a comprendre el funcionament de les taules i les dades, i poder treballar, posteriorment, amb altres objectes de les bases de dades com formularis, consultes o informes que permeten recuperar la informació.

Després del treball d'aquest tema, seràs capaç de:

- Crear una base de dades.
- Estructurar una base de dades senzilla.
- Conèixer els tipus principals de dades.
- Comprendre la importància de l'ús d'una clau principal.
- Crear una taula a partir de l'auxiliar.

Repte del tema



El teu repte en aquest tema és:

Crear una base de dades i una taula amb els camps adequats a la seva funció.

Al final del tema, trobaràs unes activitats per desenvolupar que et permetran saber si has assimilat els conceptes que s'hi han treballat.

Aspectes generals

Des de la pantalla inicial del programa Access pots crear una base de dades. Recorda que abans de crear la base de dades has de tenir molt clar:

- Amb quin objectiu crees la base de dades.
- **Quines taules** ha de contenir i quines relacions hi establiràs.
- Quines dades guardarà i quins dades esperes obtenir.

En esta animació, crearem una base de dades que anomenarem **Clients COTA**.

Partirem de la pantalla inicial de l'Access.



Una base de dades sense dades no reporta cap utilitat. Has vist en el tema 2 que l'MS Access emmagatzema les dades en els objectes anomenats **Tau**les. Per tant, si vols introduir dades en una base de dades, hauràs de **crear una taula en què emmagatzemis les dades.** Abans, però, **és convenient que tinguis clars** alguns conceptes que veuràs a continuació.

Estructura bàsica

Encara que, de moment, crearàs i treballaràs amb bases de dades senzilles que contenen només una taula, has de saber que, normalment, les bases de dades contenen tantes taules com tipus d'informació es necessita controlar. Així, per exemple, en relació amb els clients d'una empresa, ens interessarà manejar informació de:

- Dades personals o professionals del client.
- Dades relacionades amb les comandes del client.
- Dades relacionades amb els productes.

Amb aquestes dades emmagatzemades en diferents taules, es pot donar **resposta ràpida a preguntes** com: Quins clients han fet comandes durant l'últim any del producte X i en quina quantitat o amb quin import total?

Lògicament, perquè les bases de dades puguin tornar informació d'aquesta mena, abans has de definir:

- Quantes taules formaran part de la base de dades.
- Els camps que contindran aquestes taules.
- Les relacions que s'establiran entre les taules.

En la imatge següent, pots veure un exemple molt complex de relacions entre taules en la vista diseño de una consulta.



Tipus de dades

L'MS Access **pot emmagatzemar diversos tipus de dades**: text, nombres, dates, imatges. Per a cada camp, has de definir quin tipus de dada contindrà. Un camp numèric no pot contenir lletres i un camp de text només pot contenir lletra i números.

Els tipus de dades principals de l'Access són:

Tipus de camp	Descripció
Text	S'utilitza per a text o combinacions de text i nombres, com adreces, o per a nombres que no requereixen càlcul, com números de telèfon, números de peça o codis postals. Emmagatzema fins a 255 caràcters.
Memo	S'utilitza per a text de gran longitud i nombres, com notes o descripcions. Emmagatzema fins a 65.536 caràcters.
Numèric	S'utilitza per a les dades que s'inclouran en càlculs matemàtics, exceptuant els càlculs monetaris (en aquest cas, s'empra el tipus Moneda).
Data/hora	S'utilitza per a dates i hores.
Currency	S'utilitza per a valors de moneda i per a evitar l'arrodoniment durant els càlculs.
Autonumèric	S'utilitza per a nombres seqüencials exclusius (amb increment d'una unitat) o nombres aleatoris que s'inserten, automàticament, quan s'agrega un registre.
Sí/No	S'utilitza per a dades que poden ser un dels dos valors possibles, com Sí/ No, Vertader/Fals, Activat/Desactivat. Els valors no estan permesos.
Hipervincle	S'utilitza per a hipervincles. Un hipervincle pot ser una ruta o una adreça. Emmagatzema fins a 64.000 caràcters.
Auxiliar per a cerques	S'utilitza per a crear un camp que permet escollir un valor d'una altra taula o d'una llista de valors per mitjà d'un quadre combinat. L'elecció d'aquesta opció en la llista de tipus de dades inicia un auxiliar que efectua la definició automàticament.

En la pantalla següent pots veure una taula en **vista diseño** amb el menú desplegable que conté la definició del tipus de dades dels camps.

Microsoft Access				
Edición Ver Ins	sertar <u>H</u> erramientas	Ve <u>n</u> tana <u>?</u>	Ado <u>b</u> e PDF	Escriba una pregunta 🛛 👻
- Arial	- 10 ? 👗 🖻 🛍 47 -	- N K	<u>s</u> <u>≫</u> - A Ø 3 - ⊒- 1	· · · <u>/ ·</u> · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
💷 Clientes : Base de	e datos (Formato de	archivo de	Access 20	
🔲 Clientes : Tabla				
Nombre del campo ♥ IdClientes NombreContacto ApellidosContacto DirecciónFacturación Ciudad Provincia General Búsqueda Tamaño del campo Nuevos valores Formato Tiulo	Tipo de datos Autonumérico Texto Mémo Número Fecha/Hora Moneda Autonumérico Sí/No Objeto OLE Ent Hipervínculo Inci Asistente para bús	ades del campo	Descripció	El tipo de datos determine la clare
Indexado Etiquetas inteligentes	Sí (Sin duplicados)			de valores que los usuarios pueden guardar en el campo. Presione F1 para obtener ayuda acerca de tipos de datos.
Vista Diseño, E6 = Cambiar par	neles. F1 = Avuda.			NUM

La clau principal

Una clau principal **identifica**, **de forma exclusiva**, **cada un dels registres de la taula**. Els valors dels camps d'una clau principal no es repetiran mai al llarg de la taula. Establir una clau principal presenta els avantatges següents:

- **Accelera** les consultes.
- En visualitzar els registres d'una taula, apareixen inicialment ordenats pels valors de la clau principal.
- S'impedeix introduir un registre amb la mateixa clau principal que un altre ja existent, la qual cosa **impedeix duplicacions**.
- Les **relacions** entre taules precisen una clau principal.

Donada la importància d'aquesta clau, quan crees una taula, com has vist, l'Access sempre recomana que creïs una clau principal.

Si no la crees en aquest moment, sempre **pots establir una clau principal** obrint la taula en vista diseño, seleccionant el camp i prement el **botó clave principal**.



Crear una taula a partir de l'auxiliar

Abans de crear una taula, has de tenir en compte els criteris següents:

- Inclou tota la informació que necessitis i només la que necessitis.
- No incloguis camps que es puguin calcular a partir d'altres (com l'edat si inclous la data de naixement).
- No uneixis en un mateix camp informació que puguis dividir en diversos camps. D'aquesta manera, podràs fer anàlisis més precises de la informació obtinguda.

Establerts aquests criteris, els passos per a crear una taula són senzills. Has d'obrir, primer, la base de dades en què vols crear la taula.



Per a desar la taula, has de prémer el botó Guardar.



Per a tancar-la, has de prémer el botó Cerrar.





Indica l'opció correcta per a cada un dels enunciats:

1. Per a crear una base	de dades. el	més impor	tant és:		
Conèixer les o	rdres i els m	enús de cre	ació de dade	es de l'Ac	cess.
Tenir clars els	objectius, le	es taules qu	ue contindrà	i les rela	cions entre
aquestes.					
Conèixer totes	les dades d	els registres	s que hem d'	introduir.	
2. Normalment, les base	es de dades	contenen:			
Una taula.					
Tantes taules of	com consulte	s.			
Unes quantes	taules.				
3. Les dades de tipus te	xt s'empren:				
Per a text.					
Per a text i nor	nbres de qua	alsevol tipus	3.		
Per a text i nor	nbres amb e	ls quals no	s'ha d'opera	ır.	
4. El camp que permet e	emmagatzen	nar més qua	antitat de car	àcters és:	
Text.		-			
Memo.					
Hipervincle.					
5. El tipus de camp que	permet efec	tuar càlculs	amb les dao	les és:	
El numèric, en	qualsevol ca	as.		.00 00.	
L'alfanumèric,	en determina	ats casos.			
El numèric per	a xifres i el	Currency pe	er a valors de	e moneda	
6 Quip po éo un tipuo d	o dodoo do l	· ^ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			
	e dades de l	Access:			
SI / NO.					
Dia de la setm	ana				
7. La clau principal:					
La defineix ser	npre l'Acces	S			
No és necessà	iria en una b	ase de dade	es petita.		
S'ha d'establir	amb taules i	elacionades	S.		
1. Crea una taula amb le	es caracterís	tiques segü	ients:		
• Nomb: MisClientes					
• Nom de la taula: MisCl	lientes				
 Camps de la taula: 	Nom	Tex	Cod	i postal	Text
	Cognoms	Text	Pob	lació	Text
	Adreça	lext	Prov	lincia	lext
2. Introdueix 5 registres	en la taula.				
*					
Recorda el repte inio	cial:				
Tenint en compte el que	s'ha fet fins	ara, crea u	ina base de o	dades i ur	na taula per
guardar les dades.					

Tractament de dades INTROPUCCIÓ DE DADES

En aquest cinquè tema començaràs a introduir dades. Encara que els formularis són els objectes de l'Access específicament dissenyats per a introduir dades, de vegades pot ser més ràpid, i resulta convenient en un nivell d'iniciació, introduir dades directament en la taula amb la vista hoja de datos.

Després del treball d'aquest tema, seràs capaç:

- D'obrir i tancar una base de dades existent.
- D'introduir dades en una taula en la vista hoja de datos.
- De modificar i eliminar registres i camps.
- De localitzar dades en una base de dades.



Al final del tema, trobaràs unes activitats per desenvolupar que et permetran saber si has assimilat els conceptes que s'hi han treballat.

Obrir i tancar la base de dades

En el tema 4, has après a crear i desar una base de dades. Ara, obriràs una base de dades que has creat prèviament. Hi ha diverses formes d'obrir una base de dades existent.



Introduir dades

Ja saps que les dades solament es poden desar en una taula. Cap altre objecte de la base de dades (consultes, formularis, informes...) pot emmagatzemar dades. Hi ha dues maneres d'introduir dades en les taules:

- El full de dades de la taula.
- Els formularis.

En aquest tema, aprendràs a usar la vista **hoja de datos** de les taules per introduir dades. Més endavant, aprendràs a introduir dades usant els formularis.



Una vegada oberta la base de dades, cal **obrir la taula** per a poder introduir dades. Es pot obrir la taula fent-hi doble clic a sobre o bé prement el botó **Abrir**.



Apareixerà la pantalla següent:



Per a introduir dades, cal situar-se en la cel·la corresponent i escriure la dada desitjada. Per a **moure's per la taula**, es pot usar el **ratolí**, fent clic en la cel·la en què s'introduirà la dada, o bé el **teclat**, usant el tabulador, la tecla retorn o les fletxes de desplaçament.

Access **desa**, **automàticament**, **les dades** cada vegada que es passa d'un registre a un altre. D'aquí que en tancar la base de dades, a diferència d'altres programes, no demana confirmació per gravar o no les dades.

Editar dades

Per a corregir errors d'escriptura mentre s'estan introduint, es poden utilitzar les tecles **Retrocés** i **Suprimir**. Les tecles de desplaçament o el ratolí s'usen per a situar el cursor en el punt que vulguem corregir.

Per a modificar o eliminar dades ja introduïdes, cal situar-se en la cel·la que conté la dada que volem modificar i usar també les tecles **Retrocés** i **Suprimir**.

Per a eliminar un registre complet, cal **seleccionar-lo** prement amb el ratolí el **selector del registre** corresponent i prémer la tecla **Suprimir**.

2	Mio	crosoft Access					×
÷	Arch	ivo <u>E</u> dición <u>V</u> er	r Insertar Eormato <u>R</u> eg	istros <u>H</u> erramientas	Ve <u>n</u> tana <u>?</u> Ado <u>b</u> e	PDF	
T	[dClie	ente 👻 Aria	il 🗸 10	- NKS	» • <u>A</u> • 🥒 •		
	1 -		λ 499 IV Es (R. 1.0. 1				
1	<u> </u>						Ŧ
20				Acc 💶 🗖 🔀			Ŷ
hid							
13		Clientes : Tabla	1				
		ld de cliente	Nombre	Nombre contacto	Apellidos contacto	Direcció	
		1	Carpinteria Salvia	José	Salvia Gilabert	Ramon Fal	
ta		2	Gestoria MRC	María	Ramos Costa	Bailén 45, 8	£
		3	Gestoria MRC	Mar	Ramos Cuenca	Bailén 45, 8	f
a.		4	Vidres BCN	Carmen	Moli Salut	Diagonal 58	
es		5	Reformas Integrales	Sergi	Cepero Tugues	Diagonal 45	
		6	Griferias Diagonal	Silvia	Serrano Biosca	Diagonal 49	
P		7	Pinturas Pointe	José	García Boria	Terradellas	
E.		8	Pulidos Barros	Carlos	Barros Rodríguez	Riera Bland	
ıs.		9	Suministros Industriales	David	Soler Mayordomo	Indústria 13	
		10	Pintures Riba	Carles	Riba Pujol	Rec Comta	
		11					_
	*	(Autonumérico)					
Н							
E							
							~
<			III			>	
V	'ista I	Hoja de datos			NUM		

Cercar dades

Si tens una taula amb 10 o 20 registres, resulta relativament fàcil trobar el registre que busques. Però una base de dades pot contenir milers de dades. L'Access té una eina per a buscar dades en una taula, **Buscar**.

Per a obrir buscar, cal prémer en el botó **Buscar** que es troba en la barra d'eines **Hoja de datos de la tabla**.



Emplenant el **quadre de diàleg** que apareix, podràs localitzar els camps/ registres desitjats. L'Access indica amb una ombra negra a la cel·la les dades coincidents.

🖲 Micr	osoft Ac	cess					
Archiv	b <u>E</u> diciór	n <u>V</u> er	Insertar	Eormato Reg	jistros <u>H</u> erramientas	Ve <u>n</u> tana <u>?</u> Ado <u>b</u> e P	DF
Nombre	-	Arial		- 10	- N K S 🖄	• <u>A</u> • <u>4</u> •	
🗹 + I	🔒 😫 I	a b	₩° X	B B 9		a ∀ #a ►= ►×	🗇 ⁄a -
		-					
		1	📴 Cliente	s COTA : Bas		de archivo de Acc.	
	lientes	: Tabla	1				
	ld de cl	iente		lombre	Nombre contacto	Apellidos contacto	Direc
		1	Carpinteri	a Salvia	José	Salvia Gilabert	Ramon F
		2	Gestoria N	/IRC	María	Ramos Costa	Bailén 4
3		Gestoria N	MRC	Mar	Ramos Cuenca	Bailén 4	
4 Vidres B			Vidres BC	N	Carmen	Moli Salut	Diagona
►	▶ 5 Reformas Integrales		Integrales	Sergi	Cepero Tugues	Diagonal	
		A	Griferiae F	Jiaqonal	Silvia	Serrano Rineca	Diagona
							?
В	uscar	Re	emplazar	1			
Buscar	:	Reform	nas			 Buscar 	siguiente
						Ca	ncelar
Buscar	en:	Cliente	es : Tabla 🛛	~			
Coincidir: Cualquier parte del campo 🔽							
Buscar: Todos 🗸							
Coincidir mayúsculas y minúsculas Buscar los campos con formato							
		_					
			1111				3
√ista Ho	ja de dato:	s				NUM	

e Activitats

Indica l'opció correcta per a cadascun dels enunciats:

1. Per a obrir una base de dades existent:
Es prem el menú Archivo/Abrir.
S'utilitza el panell de tasques Inicio.
Les dues respostes són correctes
2. La introducció de dades es porta a terme mitjançant:
Els formularis.
La vista hoja de datos de les taules.
Les dues respostes són correctes.
3. Els desplaçaments del cursor en una taula es porten a terme mitjançant:
El ratolí.
Les fletxes de desplaçament.
Les dues respostes són correctes.
4. Després d'introduir o modificar dades:
Has de desar les dades prement el botó guardar.
Has de desar les dades prement el botó guardar datos.
No cal desar. L'Access grava les dades després de cada registre.
5. Per a esborrar un registre complet:
Primer cal esborrar les dades de tots els seus camps.
Cal seleccionar-lo amb el selector i prémer la tecla Supr.
No es pot esborrar un registre complet.
6. Per a localitzar dades en una taula:

- Cal ordenar-les alfabèticament.
- Cal buscar-les registre a registre en la vista hoja de datos.
- Es pot utilitzar el botó Buscar.

g	üents:								
2	Microsoft Access - [Clier	ntes : Tabla]							
	Archivo Edición Yer	Insertar <u>F</u> ormato	Registros Herramienta	is Ve <u>n</u> tana <u>?</u> Ado <u>b</u> e P	ØF			Escriba un	a pregunta 🔹 🗕 🗗
N	ombre 🗾 Arial	- 10	- N 🗛 - 🛛 🦉	i 🗹 • 🖬 🖏 🖨 🛛	1 🍄 X 🗈	1 2 9 8	2 3	3 🛐 🍸 🔠	🕨 🔭 🛄 🚛 💘
	ld de Nombre	Nombre contacto	Apellidos contacto	Dirección fact.	Ciudad	Código postal	Provincia	Nº de teléfono	Dirección correc
	1 Carpinteria Salvia	José	Salvia Gilabert	Ramon Falip, 23	Bellvís	25142	Lleida	973565028	jose@salvia.cat
	2 Gestoria MRC	María	Ramos Costa	Bailén 45, 8º-4ª	Barcelona	18020	Barcelona	938583651	maria@mrc.com
	3 Gestoria MRC	Mar	Ramos Cuenca	Bailén 45, 8º-4ª	Barcelona	08530	Barcelona	932123041	man@mrc.com
	4 Vidres BCN	Carmen	Moli Salut	Diagonal 567, 3º-2ª	Barcelona	08025	Barcelona	938745587	cmoli@vidresbcn.cat
•	5 Reformas IN	Sergi	Cepero Tuques	Diagonal 45, 4º 1ª	Barcelona	08025	Barcelona	936565656	scepero@reformas.e
	6 Griferias Diagonal	Silvia	Serrano Biosca	Diagonal 49, bajos	Barcelona	08025	Barcelona	932122356	sserrano@gmail.con
	7 Pinturas Pointe	José	García Boria	Terradellas 10, bajos	Cornellà	08100	Barcelona	934853131	igarcia@pointe.com
	8 Pulidos Barros	Carlos	Barros Rodríguez	Riera Blanca 56, 3r-2ª	L'Hospitalet	08200	Barcelona	936569666	cbarros@pulidos.cor
	9 S. Industriales	David	Soler Mayordomo	Indústria 137, 7º-1ª	Barcelona	08025	Barcelona	935553226	dsoler@hotmail.com
	10 Pintures Riba	Carles	Riba Pujol	Rec Comtal 2, bajos	Barcelona	08002	Barcelona	936854125	carles@pinturesriba.
	11								
*	érico)								
٤e	gistro: 14 4 5	► ► ► ► ★ de 11		<					>

Recorda el repte inicial:

Introdueix dades reals en la teva base de dades. Practica el que has après localitzant, modificant i eliminant dades en la teva base de dades.

Tractament de dades MODIFICAR TAULES

En aquest sisè tema aprendràs a modificar taules. Ja vas aprendre, en el tema 4, a crear una taula usant l'auxiliar i també vas aprendre la importància de planificar amb atenció el disseny de les taules. Tanmateix, és possible que et vegis en la necessitat de modificar el disseny d'una taula, ja sigui afegint-hi camps o canviant-ne les propietats. En aquest tema, aprendràs a fer-ho.

Després del treball d'aquest tema, seràs capaç:

- De modificar el disseny d'una taula.
- D'usar el generador de camps.
- D'usar l'ajuda de l'Access per a resoldre dubtes.

Reptes del tema



Els teus reptes en aquest tema són:

Saber revisar i modificar el disseny de la teva taula.
Usar l'ajuda de l'Access per a resoldre els dubtes que puguis tenir fins al moment.

Al final del tema, trobaràs unes activitats per desenvolupar que et permetran saber si has assimilat els conceptes que s'hi han treballat.

Modificar el disseny d'una taula

Una vegada creada una taula, **en pots modificar l'estructura.** Cal **planificar, adequadament, les taules** de les bases de dades i evitar canvis sempre que es pugui, ja que els canvis en l'estructura solen provocar problemes amb les dades que ja estan introduïdes en la taula.

Per a modificar l'estructura, has d'obrir la taula en vista diseño.

Per a canviar la vista, has de prémer el botó:



Microsoft Access				
🗄 Archivo Edición Ver In	sertar <u>H</u> erramient	as Ve <u>n</u> tana <u>?</u>	Adobe PDF	Escriba una pregunta 🔹
- Arial	- 1	• • N K	<u>s</u> 🌆 - A	
	9 X 🗈 🖭 1	0 - 0 - 19		🕈 📣 📑 🚈 - 🔞 📘
	100 0 001			
Nombre del campo	Tipo de datos		Descr	ipción 🔤
VP Iddiente	Autonumerico			
Nombre	Texto			
NombreContacto	Texto			
Apellidos Contacto	Texto			
Ciudad	Texto			
CódPostal	Texto			
Provincia	Texto			
NúmTeléfono	Texto			
DirCorreoElectrónico	Texto			
Propiedades del campo				
Convert at a				
General Busqueda				-
Tamaño del campo En	tero largo			
Nuevos valores Inc	rementalmente			
Formato				
litulo Id	de cliente			the second se
Indexado 50	(Sin duplicados)			Un nombre de campo puede l basta 64 caracteros de lanci
cuquecas incellgences				incluvendo espacios. Presion
				nara obtener avuda acerca c
<				>
Vista Diseño. F6 = Cambiar par	neles. F1 = Ayuda.			NUM .:

Pots efectuar modificacions de 5 tipus:

Eliminar un camp existent.

Situa el cursor arreu del camp i prem el botó Eliminar filas.



Afegir un camp nou.

Situa el cursor en el camp anterior del qual vols inserir el camp i prem el botó Insertar filas.

Canviar el nom, el tipus o la descripció d'un camp. Situa el cursor en el nom, el tipus o la descripció i amb les tecles Supr o Retrocès modifica el text.

Moure de lloc un camp.

Selecciona la fila amb el selector, torna a fer clic i, sense deixar anar el ratolí, arrossega el camp a la posició desitjadaa.

Modificar la propietat d'un camp.

Situa el cursor en el camp i modifica els valors de les propietats desitjades.

Recorda que qualsevol modificació en els camps **pot comportar la pèrdua de les dades** emmagatzemades en aquest camp. Es recomana fer-ne una còpia de seguretat abans de modificar-ne l'estructura.

Ús del generador de camps

Tant per a modificar com per a crear camps en una taula pots utilitzar el generador de camps. Ja saps com es pot crear una taula usant l'auxiliar. Si, una vegada creada, vols modificar la taula i no vols fer-ho manualment, has d'usar el generador de camps. Per a activar-lo, obre la taula en **vista diseño**. Posteriorment, situa el cursor en la columna Nombre de campo de la primera fila que estigui lliure. Fet això, has de prémer el botó **Generar** de la barra d'eines. La finestra que es mostra és la següent:

the second s
--

🗷 Generador de campos 🛛 🔀						
Seleccione una tabla de ejemple	o y después seleccione el campo de	ejemplo que desee.				
Tablas de ejemplo:	⊆ampos de ejemplo:	Aceptar				
Lista de direcciones Contactos Clientes Empleados Productos Pedidos Detalles de pedido	IdListaDirecciones Prefijo Nombre Segundonombre Apellidos Sufijo Apodo	Cancelar				
 <u>N</u>egocios <u>P</u>ersonal 	Cargo NombreOrganización Dirección					

El generador de camps funciona d'una manera semblant a l'auxiliar per a crear taules, amb l'excepció que **només es pot generar un camp** cada vegada.

L'avantatge més important d'usar el generador de dades és que, a més de donar nom i definir el tipus de camp, **afegeix, automàticament, les propietats al camp.** Aquestes propietats poden ser, posteriorment, modificades. Afegir les propietats als camps és molt tediós, però resulta summament important per a evitar dificultats posteriors.

L'ajuda

Arribats en aquest punt, i abans de treballar en els temes corresponents a formularis, consulta i informes, és interessant que coneguis les possibilitats d'ajuda de l'Access.

Els suggeriments

Les barres d'eines de l'Access, a diferència d'altres programes de l'Office, no són estàtiques, sinó que van variant en funció de la tasca que desenvolupes. Per exemple, les barres d'eines en vista diseño i en vista hoja de datos presenten diferències.





Això, unit al fet que l'Access té més de 35 barres d'eines, fa difícil recordar la funció de tots els botons. Mitjançant els suggeriments, que **apareixen si** deixes el cursor del ratolí uns segons damunt del botó, l'Access ens indica la funció de cada botó.

¥3	🎦 🍸 🔠 🕨	-		
Filtro por selección				

L'ajuda de l'Access

Hi pots accedir prement F1. Apareixerà el panell d'ajuda següent.



En el panell d'ajuda hi ha diversos apartats:

Asistencia.

Pots utilitzar-la introduint, en el requadre, el tema sobre el qual vulguis ajuda i prement el botó:



També pots buscar el tema desitjat en la taula de contingut. Aquestes opcions funcionen de la mateixa manera que en les altres aplicacions de l'Office.

Les finestres d'ajuda que apareixen tenen l'aspecte següent:

🕲 Ayuda de Microsoft Office Access						
Tablas (N	IDB)			^		
	Mostrar todo					
Una tabla es una tabla independie base de datos m	colección de da nte para cada te ás eficaz y meno	tos sobre un te ma, los datos s s errores de en	ma específico, como productos o proveedores. Al usar una e almacenan sólo una vez. Esto tiene como resultado una trada de datos.			
Organización	de los datos en t	ablas				
Las tablas organi	izan los datos en	columnas (den	ominadas campos) y filas (denominadas registros).			
Productos : Tabla Nombre de producto	ld. de Proveedor Uni	dades en existencia				
Cerveza tibetana	1	39 17				
Sirope de regaliz	1	13				
Especias Cajun	2	53				
Por ejemplo, cada campo de una tabla Productos contiene el mismo tipo de información para cada producto, por ejemplo, su nombre. Cada uno de los registros de esa tabla contiene toda la información acerca de un producto, por ejemplo, el nombre del producto, el Id. de proveedor, las unidades disponibles, etc.						
🖬 Vista Diseño de la tabla						
En la vista Diseño personalizar los o	En la vista Diseño de la tabla, puede crear una tabla entera desde el principio o agregar, eliminar o personalizar los campos de una tabla existente.					
Nombre del c	2 ampo Tipo de datos			~		

Microsoft Office en línia.

Apareixen diverses opcions en línia com assistència, formació, comunitats o descàrregues. Totes aquestes opcions connecten amb el lloc web de Microsoft on s'ofereix aquesta informació.



Escrigui una pregunta

Mitjançant l'opció *Escriba una pregunta* pots accedir, també, als temes d'ajuda de l'MS Access.





Indica l'opció correcta per a cadascun dels enunciats:

	1		Una	vegada	creada	una	taula
--	---	--	-----	--------	--------	-----	-------

- Pots modificar-ne l'estructura.
- No pots modificar-ne l'estructura.
- Necessites buidar tots els camps abans de modificar-ne l'estructura.
- 2. La modificació de l'estructura d'una taula:
 - No presenta inconvenients.
 - Pot provocar pèrdua de dades.
 - És recomanable cada cert temps.
- 3. Les modificacions poden ser d':
 - Eliminar o crear camps i canviar-ne el nom.
 - Eliminar o crear camps, canviar-ne el nom i moure'l de posició.
 - Eliminar o crear camps i canviar-ne el nom, moure'l de posició i canviar-ne les propietats.
- 4. L'ús del generador de camps per a crear camps és recomanable perquè:
 - És més ràpid que usant la forma manual.
 - És més ràpid que usant l'auxiliar.
 - Afegeix, automàticament, les propietats del camp.
- 5. El generador de camps funciona:
 - En la vista diseño.
 - En la vista hoja de datos.
 - Tant en la vista diseño com en la vista hoja de datos.

6. El generador de camps pot crear:

- Un sol camp alhora.
- Dos camps alhora.
- Més de dos camps alhora.
- 7. Les propietats creades pel generador de dades:
 - No es poden modificar.
 - Es poden modificar.
 - Només es poden modificar si, prèviament, s'ha definit així.

8. La forma més ràpida de conèixer la funcionalitat dels botons de les barres d'eines és:

- Consultar l'ajuda.
- Imprimir el manual de botons.
- Visualitzar el suggeriment detenint el cursor damunt de cada botó.

9. L'Ajuda de	I'MS Access:
---------------	--------------

- S'instal·la amb el programa.
- Es consulta en Internet.
- S'instal·la amb el programa i s'actualitza en Internet.

10. En el Microsoft Office en línea puc trobar:

- Assistència, formació, fòrums i plantilles d'Access.
- Assistència, formació, fòrums, plantilles d'Access i actualitzacions.
- La solució a tots els problemes que pugui tenir amb l'Access.

Recorda els reptes inicials:

- Revisa i modifica, si és necessari, el disseny de la teva taula.
- Consulta els tres tipus d'ajuda de l'Access.



En aquest setè tema, coneixeràs les principals funcions dels formularis i aprendràs a **crear formularis senzills** usant les opcions d'autoformulario i d'asistente para formularios. Els formularis són una manera de treballar amb dades còmoda i clara que ajuda a evitar errors en la introducció i modificació de dades. Així doncs, en aquesta unitat ja començaràs a descobrir els principals avantatges d'usar bases de dades.

Després del treball d'aquest tema, seràs capaç:

- D'identificar les utilitats dels formularis.
- De crear un formulari usant l'opció d'autoformulario.
- De crear un formulari usant l'auxiliar.
- De conèixer les vistes dels formularis.
- De desplaçar-te pels registres i els camps d'un formulari.
- De modificar i crear nous registres usant els formularis.

Repte del tema



El teu repte en aquest tema és:

Crear un formulari per introduir, consultar i modificar dades.

Al final del tema, trobaràs unes activitats per desenvolupar que et permetran saber si has assimilat els conceptes que s'hi ha treballat.

Definició

Un **formulari** és un objecte de l'Access que serveix per a introduir, visualitzar i modificar dades en pantalla d'una manera més clara i còmoda que directament en les taules.

Aquí tens dos exemples de diferents formularis amb les mateixes dades.

Microsoft Access	- [Clientes]	
· M	5 Sans Serif 📃 8	• N <u>A</u>
Adoge PDF	Ver Insertar Formato Ru 2 DF	egistros
1	N A -	• • •
-	Cota 1700), SL
Nombre	Carpinteria Salvia	
Nombre contacto	José	
Apellidos contacto	Salvia Gilabert	
 Dirección fact.	Ramon Falip, 23	
Ciudad	Bellvís	
Código postal	25142	
Provincia	Lleida	
N [®] de teléfono	973565028	
Dirección correo	jose@salvia.cat	
Listado de client Registro: 14 4	tes de Cota 1700	
Registro: 14 4	1 •••• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• ••	

Salvia Gilab

Polluír

25142

97356502

Apellidos contacto

Código postal

Nº de teléfono

stro: 🚺 🔳 🛛

Com veus, els formularis de l'Access no es diferencien molt dels de paper, però presenten molts avantatges respecte a aquests que descobriràs en aquest tema.

En aquests formularis, cada **finestra del formulari** mostra un registre. Dintre de cada registre, hi ha un quadre per cada camp. En la part de l'esquerra, apareixen els **títols dels camps** i, a la seva dreta, els **quadres de text** que mostren el contingut de cada camp.

Finalment, recorda de nou que encara que utilitzis un formulari, les dades, com ja hem dit, s'emmagatzemen en les taules.

Hi ha diverses formes de crear un formulari:

- Autoformulari.
- Auxiliar per a formularis.
- Crear un formulari en vista diseño.

Serà convenient fer servir una o una altra forma de crear un formulari en funció del tipus de formulari que necessitis crear. Fins i tot, en algunes ocasions, pots crear un formulari d'una manera i modificar-lo emprant una altra.

Creació de formularis (formulari automàtic)

Els formularis es basen en les taules. D'aquí que, per a crear un formulari, hagis de partir sempre d'una taula.



Com veus, l'**Access ha decidit** tant els **camps** que s'inclouen en el formulari (tots) com la **distribució** (en columnes) i el **disseny** (estàndard) del formulari.

Recorda que, si no vols perdre les dades, **has de desar el formulari** abans de sortir de l'Access.

Creació de formularis (auxiliar)

Usar l'auxiliar per a formularis permet personalitzar una mica el disseny del formulari. Amb l'auxiliar podràs decidir:

- Camps que inclous.
- 6 opcions de distribució dels camps en el formulari.
- 10 opcions de dissenys de formulari.



Visualitzacions dels formularis

Els formularis tenen 5 visualitzacions, a les quals s'accedeix mitjançant el botó vista de la barra d'eines Formulario.



De moment, en aquest tema emprarem la **vista formulario**, que és la que s'utilitza per a introduir, consultar, modificar o esborrar dades.

Editar dades en un formulari

Mode desplaçament

En la vista formulario, per a **desplaçar-se pels registres**, els formularis disposen dels botons següents. Aquests botons són els mateixos i tenen la mateixa funció que en els fulls de dades de les taules.





Localitzat el registre, has de **situar-te en el camp** que vols modificar. Pots ferho fent clic en el quadre de text del camp que vulguis modificar. També pots usar el teclat per a desplaçar-te:

Tecla Funció	
⇔℃	Desplaça el cursor al camp següent.
тав ⇔	Desplaça el cursor al camp següent.
RETURN	Desplaça el cursor al camp següent.
⇔û	Desplaça el cursor al camp anterior.
тав + 🗘	Desplaça el cursor al camp anterior.
RePág	Mostra el mateix camp del registre següent.
AvPág	Mostra el mateix camp del registre anterior.

Una vegada situat en el camp del registre que cal modificar, veuràs que el camp apareix ressaltat en negre:

📧 Clientes		
▶ Nombre	Darpinteria Salvia	
Nombre contacto	José	
Apellidos contacto	Salvia Gilabert	
Dirección fact.	Ramon Falip, 23	
Ciudad	Bellvís	
Código postal	25142	
Provincia	Lleida	
Nº de teléfono	973565028	
Dirección correo	jose@salvia.cat	
Registro:	1 •••• de 11	

Si prems qualsevol tecla, esborraràs tot el camp. Si **no desitges substituir tot el camp,** sinó només corregir algun caràcter, has de prémer amb el ratolí en el camp, o bé passar del **mode desplaçament al mode edició.**

Mode edició

Per a passar de desplaçament a edició, o al revés, només cal **prémer la tecla F2** i les tecles passaran a la funció editar:

Tecla	Funció				
Û	Desplaça el cursor a l'esquerra.				
ТАВ	Desplaça el cursor al camp següent.				
⇒	Desplaça el cursor a la dreta.				
тав + 🗘	Desplaça el cursor al camp anterior.				
Inicio	Desplaça el cursor al principi de línia.				
Final	Desplaça el cursor al final de línia.				
Ctrl+Inicio	Desplaça el cursor al principi del camp.				
Ctrl+Final	Desplaça el cursor al final del camp.				

Una vegada el cursor estigui en el camp desitjat, les tecles:



Funcionen com en un processador de textos.

Introduir i esborrar nous registres

Per a afegir dades a la taula, únicament has de situar-te al final de la taula prement el botó **Nuevo registro**. Una vegada allí, tan sols has d'emplenar els camps del nou registre:



Si estàs en l'últim camp de l'últim registre i prems la tecla **TAB** o les **fletxes de desplaçament,** crearàs un nou **registre**.

Per a esborrar un registre sencer, únicament cal que et situïs en qualsevol camp d'aquest registre i prémer el botó **Borrar** de la barra d'eines formulario.

==	Clientes	
▶	Id de cliente	(Autonumérico)
	Nombre	
	Cliente preferente	
	Nombre contacto	
	Apellidos contacto	
	Dirección fact.	
	Ciudad	
	Código postal	
	Provincia	
	Nº de teléfono	
	Dirección correo	
Re	egistro: 🚺 🖣	11 🕨 🕨 🕨 de 11



Indica l'opció correcta per a cadascun dels enunciats:

 1. Els formularis: Faciliten la introducció i consulta de dades. No permeten modificar dades. Emmagatzemen les dades d'una forma segura. 	
 2. En els formularis: Apareixen els títols dels noms dels camps. No apareixen els noms dels títols dels camps. No poden aparèixer més de 10 noms de títols dels camps. 	
 3. Es pot crear un formulari amb l'opció de: Tables para formularios. Autoformulario. Asistente para tablas. 	
 4. L'opció autoformulario permet configurar: Els camps i el disseny del formulari. La distribució i el disseny del formulari. Ni els camps, ni la distribució ni el disseny del formulari. 	
 5. En crear el formulari: Has de desar-lo i donar-li nom. L'Access el desa i li dóna nom automàticament. L'Access el desa i pregunta quin nom se li vol donar. 	
 6. En introduir dades en el formulari: No has de gravar-les, ja que l'Access grava cada canvi de registre. Has de gravar-les sempre si no es volen perdre les modificacions. Has de gravar-les si les modificacions superen els 10 registres. 	
 7. En crear un formulari amb l'auxiliar, pots configurar: Els camps que volem incloure en el formulari. Els camps i la distribució del formulari. Els camps, la distribució i el disseny del formulari. 	
 8. Els formularis tenen les vistes següents: Diseño i formulario. Diseño, formulario i hoja de datos. Diseño, formulario, hoja de datos, tabla dinámica i gráfico dinámico. 	
 9. Hi ha botons de desplaçament en els formularis que: Permeten anar al primer o a l'últim registre, o escriure el nombre de registre on anar. Permeten saltar els registres de 10 en 10. Permeten saltar els registres de 100 en 100. 	

 10. Per a passar del mode edició al mode desplaçament, has de prémer la tecla: F1. F2. F4.
 11. Per a inserir un nou registre: Has d'anar al final de la taula. Has d'anar al principi de la taula. El pots inserir en qualsevol lloc de la taula.
 12. En inserir un nou registre: Es queda en la primera posició. Es queda en l'última posició. S'ordena pel valor del camp clau.

Recorda el repte inicial:

Crea un formulari per a la teva base de dades i empra'l per a introduir, consultar i modificar dades.

Tractament de dades

En aquest vuitè tema, aprendràs a obtenir resultats de la base de dades. Les consultes són l'objecte de l'MS Access, que serveixen per a obtenir la informació necessària d'una base de dades.

Trobar en una llista de milers de clients aquells que han adquirit els nostres productes en l'últim trimestre per a oferir-los un descompte especial, pot ser un **treball de dies** si cal revisar la llista de clients un a un, o un **treball de segons** si s'utilitza una consulta o una cerca de l'Access.

Després del treball d'aquest tema, seràs capaç de:

- Comprendre la utilitat de les consultes.
- Comprendre la utilitat de les cerques.
- Buscar i reemplaçar dades en una taula.
- Saber crear una consulta amb l'auxiliar.
- Saber establir criteris per a les consultes.

Repte del tema



El teu repte en aquest tema és:

Efectuar una consulta en la teva base de dades que retorni determinats camps dels registres que compleixin una condició o criteri.

Al final del tema, trobaràs unes activitats per desenvolupar que et permetran saber si has assimilat els conceptes que s'hi han treballat.

Les consultes i les cerques

Una **consulta** és un objecte de l'Access que recupera dades de la base de dades i les presenta ordenades i classificades segons interessi en la pantalla.

Una **cerca** no és un objecte de base de dades i obliga a definir, cada vegada, els criteris d'aquesta cerca.

Les **cerques** localitzen les dades una a una. Si volem localitzar tots els clients d'una determinada província, la cerca els retorna **un a un** i hem de prémer el botó **Siguiente registro** per a passar al registre següent que compleix el criteri de cerca.

En canvi, les consultes poden retornar **alhora totes les dades** que se cerquen en una taula. A més, permeten triar quins camps volem visualitzar dels registres que compleixen una determinada condició o un criteri.

Amb les consultes pots:

- **Triar** els camps que volem presentar.
- **Establir** criteris per a mostrar les dades.
- **Ordenar** les dades.
- **Obtenir** dades de diverses taules simultàniament.
- **Calcular** totals.
- **Crear** formularis i informes.
- **Crear** altres **consultes** i gràfics.

Creació d'una cerca

Les cerques t'ajuden a localitzar certs registres i camps de la base de dades. A diferència de les consultes, les cerques **no es poden desar**, amb la qual cosa hauràs que repetir el procés cada vegada que necessitis localitzar alguna dada.

Per a iniciar una cerca, has de prémer el botó **Buscar** de la barra d'eines Formulario. Apareixerà el quadre de diàleg **Buscar y reemplazar**.



Tingues en compte que, si vols buscar una dada en un camp concret del formulari, prèviament has de situar el cursor en aquest camp.



La majoria de vegades efectuaràs una cerca perquè vols modificar una dada incorrecta per una altra de correcta, més actualitzada o més idònia. Per a això, has de seleccionar la pestanya **Reemplazar** del quadre de diàleg **Buscar y reemplazar**.

Buscar y reemp	lazar		? 🛛
Buscar	Reemplazar		
<u>B</u> uscar:	Barcellona	~	Buscar <u>s</u> iguiente
Reemplazar por:	Barcelona	*	Cancelar
Bus <u>c</u> ar en:	Clientes 🔽		
Coincidir:	Hacer coincidir todo el campo 🛛 🔽		Reempiazar
B <u>u</u> scar:	Todos 💌		Reemplazar <u>t</u> odos
	Coincidir m <u>a</u> yúsculas y minúsculas	Buscar los campos con <u>f</u> ormato	

En la imatge anterior, pots veure com se substitueix un error ortogràfic en tots els camps de la taula. Pots reemplaçar el text registre a registre usant el botó **Reemplazar** o en tota la taula alhora usant **Reemplazar todos.**



Creació de consultes (auxiliar)

Les **consultes** són eines més **potents** que les cerques. Les dades presentades en una consulta poden provenir d'una o diverses taules. Si **modifiques** dades en una consulta, es modifiquen també en la taula que les emmagatzema.

Les dades d'una consulta no creen noves taules, i només existeixen quan executes la consulta.

En tancar una consulta, el conjunt de registres deixa d'existir com a tal (però no deixa d'existir en la taula o les taules) i, en executar-la una altra vegada, les dades de la consulta es generen de nou.

Això permet que les consultes **estiguin sempre actualitzades** i reflecteixin en tot moment les modificacions de les bases de dades.

El més important a l'hora de crear una consulta és **determinar amb claredat quines dades volem obtenir** amb la consulta:

- En quins camps de les taules es troben les dades que volem obtenir?
- Quines dades concretes volem obtenir?

Amb l'animació següent aprendràs a crear una consulta.



En l'animació has vist que, en executar la consulta, només ens mostra els camps indicats, encara que retorna aquests camps de tots els registres de la base de dades per a **establir els criteris.**

La visualització disseny

La creació d'una consulta amb l'auxiliar et mostra els camps desitjats en la vista hoja de datos, que ja coneixes, però no els registres desitjats. Per a establir els criteris i les condicions que vols que compleixin els registres mostrats, has d'usar la vista diseño, a la qual s'accedeix prement el botó **Diseño** de la barra d'eines.



🖬 Clientes	Consulta : Consult	a de selección					
Clien * IdClie Nomb	ntes						
Nomb	oreConta 💌						>
Campo:	Nombre 🗠	Cliente preferente	NombreContacto	ApellidosContacto	Ciudad	NúmTeléfono	
Tabla:	Clientes	Clientes	Clientes	Clientes	Clientes	Clientes	
Orden:							
Mostrar:		Image: A start and a start	 Image: A set of the set of the	✓	Image:	Image: A start of the start	·
Criterios:							
0:							×
	<						>

La finestra Diseño de la consulta presenta dues parts:

- Llistes de camps: part superior de la finestra. Presenta els camps de les taules en les quals està basada la consulta
- Quadrícula QBE: part inferior de la finestra (QBE significa consulta segons exemple).

Establir criteris i executar la consulta

En la quadrícula QBE, en l'apartat **Criterios** és on has d'incloure la condició de la cerca. En l'exemple següent, veuràs com localitzar els clients d'una ciutat determinada.



Com veus, la consulta retorna:

- Els **registres** que **compleixen** el criteri Barcelona per a Ciutat.
- **Solament** els camps d'aquests registres que hem indicat.
- Els registres **ordenats** pel camp indicat.

En la capacitat d'efectuar aquestes accions (de forma tan complexa com es vulgui), rau la importància i la utilitat de les consultes.

e Activitats

Indica l'opció correcta per a cadascun dels enunciats:

1. Les cerques:
Es poden desar en la base de dades.
No es poden desar en la base de dades.
Es desen en les taules.
2. Les cerques són indicades per a:
Localitzar un registre i modificar-ne alguna dada.
Mostrar informació segons certes condicions.
Ambdues coses.
3. Les consultes són indicades per a:
Localitzar un registre i modificar-ne alguna dada.
Mostrar informació segons certes condicions.
Ambdues coses.
4 Amb los consultos noto:
Anno les consulles pols. Visualitzar el contingut de diverses registres elbers
Crear noves taules.
5. Amb el quadre de diàleg Buscar y reemplazar no pots:
Cercar els camps que coincideixin exactament amb els cercats.
Cercar els camps que coincideixin en part amb els cercats.
Cercar els camps que no coincideixin amb els cercats.
6. Les dades presentades en una consulta provenen:
🗌 D'una sola taula.
D'una o més taules.
Tant de taules com de formularis.
7. Si modifiques les dades en una consulta:
Aquestes no es modifiquen en la taula.
Sí, es modifiquen en la taula.
Podem decidir si es modifiquen o no en la taula.
δ. Les consultes:
Creen taules amb les dades desitjades que es poden desar.
Generen nes dades desigades en executar-les sense desar-les.
S nan o actualitzar periodicament.
9. Per a establir els criteris que han de complir els registres mostrats:
Hem d'obrir la consulta en vista diseño
Hem d'obrir la consulta en vista tabla

Hem d'obrir la consulta en vista SQL.

10. La finestra de disseny de les consultes té:

- 2 parts: llistes de camps i quadrícula QBE.
- 2 parts: taula i disseny.
- 2 parts: llistes de camps i quadrícula SQL.

11. Les consultes retornen el resultat:

- En taules ordenades pel camp que establim.
- En taules que hauríem d'ordenar posteriorment.
- En llistes que es poden imprimir.

Recorda el repte inicial:

Fes una consulta en la teva base de dades que retorni determinats camps dels registres que compleixin una determinada condició.



En aquest últim tema d'aquest mòdul aprendràs a imprimir les dades d'una base de dades. L'Access ofereix diverses formes d'imprimir, i serà adequat usar un sistema o un altre depenent de factors com la importància de la presentació, el destinatari o el temps de què disposis.

Després del treball d'aquest tema, seràs capaç:

- D'imprimir usant el botó i l'orde Imprimir.
- D'usar la vista preliminar per a veure dades i conèixer-ne les opcions.
- De crear un informe usant l'opció autoinforme.
- De crear un informe amb l'auxiliar.

Repte del tema El teu repte en aquest tema és: Crear un informe que retorni les dades d'una consulta.

Al final del tema, trobaràs unes activitats per desenvolupar que et permetran saber si has assimilat els conceptes que s'hi han treballat.

Imprimir

Hi ha dues opcions d'impressió:

- Botón imprimir.
- Comando imprimir.

	Si imprimeixes emprant el botó Imprimir. L'Access treurà per la impressora l'element (taula, consulta, formulari) que en aquest moment estiguis utilitzant o estigui seleccionat. Es tracta d'una impressió sense cap possibilitat de configuració, ja que l'Access predetermina l'aspecte de la impressió.			
Imprimir Ctrl+P	Pots accedir a l' Ordre Imprimir , per mitjà del menú archivo, seleccionant l'opció. Emprant l'ordre Imprimir disposes d'algunes opcions d'impressió:			

•	Interval d'impressió. Estableix si es vol imprimir tot, unes pàgines determinades o uns registres seleccionats.
•	Nombre de còpies. Estableix si s'imprimeix una o més còpies.
•	Configuració de pàgina. Es poden establir l'orientació del paper (vertical o horitzontal), el color o les pàgines que volem imprimir en cada full
	<u>C</u> onfigurar
•	Propietats. Es poden establir l'orientació del paper (vertical o horitzontal), el color o les pàgines que volem imprimir en cada full.

Propiedades

La visualització prèvia

En ocasions pot passar que el resultat de la impressió no es correspon amb el desitjat, amb la qual cosa hauràs de corregir els errors i tornar a imprimir.

Per a evitar consumir paper i tinta inútilment, hi ha l'opció de la **Vista preliminar** que et permet **visualitzar en pantalla tal com quedaria** la pàgina impresa. Aquesta opció et permet corregir els errors sense haver d'imprimir prèviament.

	- 24		L
	0.0	1	L
1	100	φ.	L

Vista preliminar

🖉 Microsoft Access - [Clientes Cons	sulta : Co	nsulta de s	elección]					×
Archivo Edición y	<u>(</u> er <u>I</u> nsertar	<u>F</u> ormato	<u>R</u> egistros	<u>H</u> erramientas	Ve <u>n</u> tana	<u>?</u> A	do <u>b</u> e PDF	-	8
•									×
			Clientes C	onsulta				18	/
Nombre	Cliente prefe	ren Nomb	re contacto	Apellidos	contacto	Ciu	dad		
Reformas IN		Sergi		Cepero Tu	igues	Barcel	ona		
Vidres BCN		Carme	en	Moli Salut		Barcel	ona		
Gestoria MRC		María		RamosCo	osta	Barcel	ona		
Gestoria MRC		Mar		Ramos Cuenca		Barcel	ona		
Pintures Riba		Carles		Riba Pujol		Barcel	ona		
Griferias Diagonal		Silvia		Serrano B	iosca	Barcel	ona		
S. Industriales		David		Soler May	ordomo	Barcel	ona		
Vista preliminar							-	×	
👱 - 🖪 Q 🔲	100%		-	C <u>e</u> rrar Confi	gur <u>a</u> r 🖳	- 🖸	🛅 🕶		
									~
Página: 🚺 🔳 🚺								>	
Preparado						NU	М		

Quan prems el botó **Vista preliminar**, apareix la barra d'eines Vista preliminar que et permet configurar la **vista preliminar** i, també, alguns aspectes de la impressió:

Vista preliminar	▼ ×
🐱 - 🛃 🔍 🔲 💷 🔡 100%	🔹 Cerrar Configur <u>a</u> r 🖳 🕶 🧰 🐂 🔍 🎯

Botó	Descripció
<u>×</u> -	Vista: Visualitza la finestra en disseny o full de dades.
3	Imprimir: Imprimeix el document visualitzat.
Q	Zoom ajustar: Ajusta la finestra o l'amplia al zoom establert.
	Páginas: Estableix el nombre de pàgines vistes en pantalla.
100%	Zoom: Estableix el zoom en què vols que es vegi la pàgina.
Cerrar	Cerrar: Tanca la visualització prèvia.
Configur <u>a</u> r	Configurar: Permet definir marges i encapçalaments.
	Office: Permet editar el document amb altres programes Office.

Crear informes (informe automàtic)

Malgrat que les opcions d'impressió que has vist permeten impressions senzilles, és molt **més eficient emprar els informes** per a imprimir les dades, ja que permeten configurar totalment la impressió.

La manera més senzilla de crear un informe és mitjançant l'**autoinforme**, que funciona d'una manera semblant a l'autoformulari que ja coneixes. Per a crear un autoinforme, cal prémer el va botó **Autoinforme** de la barra d'eines:





El resultat és un informe que es mostra en **Vista preliminar** amb l'aspecte següent, força millor que en el cas de les opcions d'impressió.

Vista prelimi	nar
Vista prelimi	Nar Microsoft Access - [Clientes] Microsoft Access - [Clientes]
	ld de clearee 2 Nombre Gestola MRC Cleares preferente □ Nombre contacto María Aveilidos contacto Parros Zosta Dirección fotot. Ballén 45,8*4* Ciudad Barcelona ✓
	Página: I I I I I I I I I I I I I I I I I I I

Una vegada creat l'autoinforme, pots donar-li un nom i guardar-lo en la base de dades.

Una vegada tancat, per a obrir de nou l'informe has de prémer el botó **Vista previa** o fer doble clic en el nom de l'informe.



Els informes serveixen **només per a mostrar les dades**. D'aquí que des d'un informe no puguis tenir accés a modificar, crear o eliminar dades.

Crear informes de consultes (auxiliar)

L'Access proporciona altres maneres de crear un informe. S'hi accedeix mitjançant el botó **Nuevo** de la finestra del full de dades actiu:

	Nuevo	
	Botó Nuevo	
🔄 Clientes COTA) : Base de datos (Formato de archivo de Diseño ႃ͡ႃ͡ Nuevo I ➤ I ≗ ফ ফ ফ ফ ফ	Acc 💶 🗖 🗙
Objetos Tablas Consultas Formula Páginas Acros Máculos	Nombre Image: Second structure Im	Descripción
Grupos		>

Nou informe		
	Nuevo informe Crear un informe nuevo sin utilizar el asistente.	Vista Diseño Asistente para informes Autoinforme: en columnas Autoinforme: en tablas Asistente para gráficos Asistente para etiquetas
	Elija la tabla o la consulta de donde proceden los datos del objeto:	Clientes Clientes Consulta Aceptar Cancelar

En aquest mòdul tractarem tan sols l'**auxiliar per a informes**, al qual es pot accedir també des de la finestra del full de dades actiu:

🔄 Clientes COT/	A : Base de datos (Formato de archivo de Acc 🔳 🔲	×
🛕 Vista previa 🕍	Diseño 🍟 Nuevo 🗙 😐 🔭 🔤 📶	
Objetos	Nombre Descripción	
🛄 Tablas	Crear un informe en vista Diseño	
📑 Consultas	Crear un informe utilizando el asistente Clientes	
🔳 Formula		
Informes		
🗎 Páginas		
🔁 Macros		
💐 Módulos		
Grupos		>

Informe	
veure simulació	Simulació disponible a la versió web del material

Una vegada generat l'informe amb l'auxiliar, pots modificar-lo en vista diseño, però això ho veuràs ja en el mòdul següent de bases de dades: **Competència digital avançada**.



Indica l'opció correcta per a cadascun dels enunciats:

1. Emprant e botó Imprimir:
 Pots configurar la impressió. No pots configurar la impressió. Pots configurar només el tipus de paper.
2. Emprant l'ordre Imprimir:
Imprimir Ctrl+P
 No pots configurar la impressió. Pots configurar el nombre de còpies. Pots configurar totalment l'informe.
 3. La vista preliminar: Mostra un aspecte semblat al que s'imprimirà. Mostra el mateix aspecte del que s'imprimirà. No es pot utilitzar en taules i consultes.
 4. L'opció de vista preliminar: És útil per a poder localitzar registres. És adequada per a veure com han quedat els últims registres introduïts. És útil per a no haver d'imprimir per localitzar errors d'informes.
 5. La barra d'eines Vista preliminar: Permet detectar els errors automàticament. Permet imprimir configurant marges o encapçalament. Permet modificar l'informe que es desitja imprimir.
 6. Els informes: Permeten introduir nous registres en les taules. Permeten modificar, però no introduir nous registres en les taules. No permeten alterar el contingut de les taules de dades.
 7. La creació d'informes emprant l'autoinforme: Permet establir els camps de l'informe. Permet establir els registres de l'informe. No permet establir ni els registres ni els camps de l'informe.
 8. La creació d'informes emprant l'auxiliar: Permet establir els camps de l'informe. Permet establir els registres de l'informe. No permet establir ni els registres ni els camps de l'informe.

 En vista diseño. En vista SQL. En vista informe.
10. Amb l'auxiliar per a informes pots configurar:
La taula d'origen, l'ordre dels registres i l'orientació de la pàgina.
La taula d'origen, l'ordre dels registres, l'orientació de la pàgina i l'esti d'informe.
La taula d'origen, l'orientació de la pàgina i l'estil d'informe.
 11. Per a modificar un informe, has de fer-ho en la vista: Diseño. Informe. Modificadora.

Recorda el repte inicial:

Crea un informe en la teva taula de dades que retorni les dades d'una consulta

Tractament de dades

Has arribat ja al final d'aquest mòdul. Després del seu estudi i treball, val la pena fer una petita síntesi dels coneixements i de les habilitats que has adquirit. Ara:

- Saps què són i com funcionen les bases de dades.
- Coneixes els principals objectes de l'MS Access: formularis, consultes i informes.
- Coneixes els principals **elements de treball** de l'Access: barres d'eines i auxiliars.
- Ets capaç de crear l'estructura **bàsica** d'una taula de dades.
- Ets capaç d'introduir i **modificar** dades en base de dades.
- Ets capaç de modificar l'estructura d'una base de dades.
- Ets capaç de crear formularis senzills per introduir, modificar o esborrar dades fàcilment.
- Ets capaç de crear consultes senzilles per recuperar les dades que necessitis de la manera que les necessitis.
- Ets capaç de crear informes senzills per veure o imprimir les dades que necessitis.

En la introducció a aquest mòdul, vam comentar les 3 raons per les quals l'Access era el programa de l'MS Office menys utilitzat:

- Dóna sensació de complexitat.
- Necessita que l'usuari tingui coneixements bàsics de bases de dades.
- L'usuari no percep, fàcilment, la utilitat del programa.

Esperem que ara, finalitzat el mòdul, amb els coneixements bàsics de bases de dades que tens i les habilitats adquirides, l'Access et resulti senzill i intuïtiu, i el percebis útil i eficaç.



Al principi del mòdul et vam proposar un repte:

Crear una petita base de dades professional (de clients, de productes, de proveïdors...) o personal (de llibres, de DVD, de contactes...) que et permeti gestionar-les de manera més eficient emprant formularis, consultes i informes.

Si has fet cadascun dels 10 petits reptes que es presenten al final de cada tema, hauràs aconseguit superar el repte. Si encara no els has fet, et proposem que els facis ara.

Tractament de dades

SOLUCIONS ACTIVITATS

Bases de dades

- 1. Com anomenem les files en una base de dades? Registres.
- 2. Com anomenem les columnes en una base de dades? Camps.
- 3. L'Access és un programa que forma part: Del sistema Microsoft Office.
- 4. On s'emmagatzemen les dades de la base de dades? En les taules.
- 5. Les bases de dades serveixen per a: Gestionar clients, proveïdors, articles.
- 6. Les bases de dades relacionals: Guarden la informació en diverses taules.
- 7. Les bases de dades permeten guardar informació de tipus: Numèric, text i imatge.
- 8. La potència d'una base de dades rau en: La seva capacitat de recuperar la informació requerida de manera ràpida.
- 9. La informació que està regulada per la Llei 15/1999, de protecció de dades és: La informació de caràcter personal de la qual disposen les empreses.
- 10. Amb la informació de caràcter personal de les bases de dades: Hem d'atenir-nos a l'indicat en la Llei de protecció de dades.

Feedback 6 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema. Feedback menys de 6 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.



1

- 1. La informació en una base de dades es desa en: Una taula.
- 2. Les taules: Són els objectes principals d'una base de dades.
- 3. La visualització que es troba en tots els objectes de l'Access és: Vista diseño.
- 4. Els informes i els formularis es basen en: Consultes i taules.
- 5. Els informes poden incloure: Dades emmagatzemades en taules i consultes, dades calculades i elements de format.
- 6. La informació d'una base de dades es pot treballar en Internet gràcies a: Les pàgines de dades.

Feedback 4 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema. Feedback menys de 4 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

2

Les taules permeten desar dades. Les consultes tenen la funció de recuperar les dades. Els informes permeten visualitzar les dades. Els formularis són útils per a introduir les dades.

Feedback totes les respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema. Feedback alguna o totes les respostes incorrectes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.



- 1. Per a obrir l'Access: Procediràs igual que en la resta dels programes de l'MS Office.
- 2. En la pantalla inicial de l'Access apareix: Els dos elementos anteriors.
- 3. La barra de menús: Conté els noms dels menús desplegables de l'Access.
- 4. En l'MS Access: Hi ha uns quants panells de tasques que seleccionem amb un menú desplegable.
- 5. En les pantalles de l'MS Access: Es disposa dels mateixos botons restaurar, maximitzar, tancar i minimitzar.
- 6. La barra d'estat: Indica si estan activades o no certes tecles com BloqNum.
- 7. Les barres d'eines de l'Access: S'activen automàticament en funció de la tasca que desenvolupes.
- 8. La personalització de les barres d'eines: Gestiona tant les ordres de cada barra com les barres visibles.
- 9. Els auxiliars: Es poden utilitzar per a crear taules, consultes, formularis o informes.
- 10. Els auxiliars: Creen objectes en funció de diverses variables definides per l'usuari en el mateix auxiliar.

Feedback 6 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema. Feedback menys de 6 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

🔆 Creació BBDD

- 1. Per a crear una base de dades, el més important és: Tenir clars els objectius, les taules que contindrà i les relacions entre aquestes.
- 2. Normalment, les bases de dades contenen: Unes quantes taules.
- 3. Les dades de tipus text s'empren: Per a text i nombres amb els guals no s'ha d'operar.
- 4. El camp que permet emmagatzemar més quantitat de caràcters és: Memo.
- 5. El tipus de camp que permet efectuar càlculs amb les dades és: El numéric per a xifres i el Currency per a valors de moneda.
- 6. Quin no és un tipus de dades de l'Access: Dia de la setmana.
- 7. La clau principal: S'ha d'establir amb taules relacionades.

Feedback 4 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema. Feedback menys de 4 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

🖗 Introducció de dades

- 1. Per a obrir una base de dades existent: Les dues respostes són correctes.
- 2. La introducció de dades es porta a terme mitjançant: Les dues respostes són correctes.
- 3. Els desplaçaments del cursor en una taula es porten a terme mitjançant: Les dues respostes són correctes.
- 4. Després d'introduir o modificar dades: No cal desar. L'Access grava les dades després de cada registre.
- 5. Per a esborrar un registre complet: Cal seleccionar-lo amb el selector i prémer la tecla Supr.
- 6. Per a localitzar dades en una taula: Es pot utilitzar el botó Buscar.

Feedback 4 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema.

Feedback menys de 4 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

🙀 Modificar taules

- 1. Una vegada creada una taula: Pots modificar-ne l'estructura.
- 2. La modificació de l'estructura d'una taula: Pot provocar pèrdua de dades.
- 3. Les modificacions poden ser d': Eliminar o crear camps i canviar-ne el nom, moure'l de posició i canviar-ne les propietats.
- 4. L'ús del generador de camps per a crear camps és recomanable perquè: Afegeix, automàticament, les propietats del camp.
- 5. El generador de camps funciona: En la vista diseño.
- 6. El generador de camps pot crear: Un sol camp alhora.
- 7. Les propietats creades pel generador de dades: Es poden modificar.
- 8. La forma més ràpida de conèixer la funcionalitat dels botons de les barres d'eines és: Visualitzar el suggeriment detenint el cursor damunt de cada botó.
- 9. L'Ajuda de l'MS Access: S'instal·la amb el programa i s'actualitza en Internet.
- 10. En el Microsoft Office en línea puc trobar: Assistència, formació, fòrums, plantilles d'Access i actualitzacions.

Feedback 6 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema. Feedback menys de 6 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

🔆 Formularis

- 1. Els formularis: Faciliten la introducció i consulta de dades.
- 2. En els formularis: Apareixen els títols dels noms dels camps.
- 3. Es pot crear un formulari amb l'opció de: Autoformulario.
- 4. L'opció autoformulario permet configurar: Ni els camps, ni la distribució ni el disseny del formulari.
- 5. En crear el formulari: Has de desar-lo i donar-li nom.
- 6. En introduir dades en el formulari: No has de gravar-les, ja que l'Access grava cada canvi de registre.
- 7. En crear un formulari amb l'auxiliar, pots configurar: Els camps, la distribució i el disseny del formulari.
- 8. Els formularis tenen les vistes següents: Diseño, formulario, hoja de datos, tabla dinámica i gráfico dinámico.
- 9. Hi ha botons de desplaçament en els formularis que: Permeten anar al primer o a l'últim registre, o escriure el nombre de registre on anar.
- 10. Per a passar del mode edició al mode desplaçament, has de prémer la tecla: F2.
- 11. Per a inserir un nou registre: Has d'anar al final de la taula.
- 12. En inserir un nou registre: S'ordena pel valor del camp clau.

Feedback 7 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema. Feedback menys de 7 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.



- 1. Les cerques: No es poden desar en la base de dades.
- 2. Les cerques són indicades per a: Localitzar un registre i modificar-ne alguna dada.
- 3. Les consultes són indicades per a: Mostrar informació segons certes condicions.
- 4. Amb les consultes pots: Visualitzar el contingut de diversos registres alhora.
- 5. Amb el quadre de diàleg Buscar y reemplazar no pots: Cercar els camps que no coincideixin amb els cercats.
- 6. Les dades presentades en una consulta provenen: D'una o més taules.
- 7. Si modifiques les dades en una consulta: Sí, es modifiquen en la taula.
- 8. Les consultes: Generen les dades desitjades en executar-les sense desar-les.
- 9. Per a establir els criteris que han de complir els registres mostrats: Hem d'obrir la consulta en vista diseño.
- 10. La finestra de disseny de les consultes té: 2 parts: llistes de camps i quadrícula QBE.
- 11. Les consultes retornen el resultat: En taules ordenades pel camp que establim.

Feedback 7 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema. Feedback menys de 7 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

🔆 Informes

- 1. Emprant el botó Imprimir: No pots configurar la impressió.
- 2. Emprant l'ordre Imprimir: Pots configurar el nombre de còpies.
- 3. La vista preliminar: Mostra el mateix aspecte del que s'imprimirà.
- 4. L'opció de vista preliminar: És útil per a no haver d'imprimir per localitzar errors d'informes.
- 5. La barra d'eines Vista preliminar: Permet imprimir configurant marges o encapçalament.
- 6. Els informes: No permeten alterar el contingut de les taules de dades.
- 7. La creació d'informes emprant l'autoinforme: No permet establir ni els registres ni els camps de l'informe.
- 8. La creació d'informes emprant l'auxiliar: Permet establir els camps de l'informe.
- 9. A més de l'autoinforme i l'auxiliar per a informes, podem crear informes: En vista diseño.
- 10. Amb l'auxiliar per a informes pots configurar: La taula d'origen, l'ordre dels registres, l'orientació de la pàgina i l'estil d'informe.
- 11. Per a modificar un informe, has de fer-ho en la vista: Diseño.

Feedback 7 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de forma correcta els conceptes d'aquest tema.

Feedback menys de 7 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.



Acció

Element fonamental d'una macro; instrucció independent que es pot combinar amb altres accions per a automatitzar tasques. En altres llenguatges de macro, s'anomena ordre.

Actualització en cascada

Per a les relacions que exigeixen integritat referencial entre les taules, consisteix en l'actualització de tots els registres relacionats en la taula o taules relacionades quan canvia un registre de la taula principal.

Actualitzar

En una base de dades d'Access, tornar a mostrar els registres d'un formulari o full de dades per reflectir els canvis realitzats per altres usuaris.

Arxius de dades

Arxiu de base de dades o de projecte de l'Access. Una base de dades de l'Access emmagatzema objectes de base de dades i dades en arxius .mdb. Un arxiu de projecte no conté dades i s'utilitza per a establir una connexió amb una base de dades de Microsoft.

Auxiliar

Aplicacions existents dintre del programa Access que permeten la creació personalitzada de forma senzilla d'objectes per mitjà de quadres de diàleg.

Autocorecció de noms

Funció que corregeix automàticament les conseqüències indirectes que es produeixen en canviar de nom els formularis, informes, taules, consultes, o camps o bé els controls de formularis i informes.

Autofiltrat

Filtrat de dades en la vista Tabla dinámica o Gráfico dinámico seleccionant un o diversos elements en un camp que permet el filtrat.

Autoformat

Aplica la seva elecció de formats predefinits a un formulari o informe, com la imatge de fons i les fonts per als controls.

Autoformulari

Procediment per mitjà del qual es construeix un formulari de manera ràpida, pràcticament sense intervenció de l'usuari.

Autoinforme

Procediment pel qual es construeix un informe de manera ràpida, pràcticament sense intervenció de l'usuari.

Autonumeració

En una base de dades de Microsoft Access, tipus de dades de camp que emmagatzema automàticament un nombre exclusiu per a cada registre quan aquest s'afegeix a una taula. Es poden generar tres tipus de nombres: seqüencials, aleatoris i Id. de rèplica.
Autonumèric

Tipus de camp que sol ser clau principal i que genera un nombre successiu creixent per a cada nou registre.

Barra de secció

Barra horitzontal situada sobre una secció de pàgina d'accés a dades en la vista Diseño. La barra de secció mostra el tipus de secció i el seu nom. S'utilitza per a obtenir accés al full de propietats de la secció.

Barra d'eines flotant

Es pot moure lliurement, com la seva finestra pròpia. Una finestra flotant sempre està visible. Poden surar les barres d'eines, les barres de menús, els quadres d'eines i les paletes.

Barra d'eines integrada

Barra d'eines que forma part de l'Access en instal·lar-lo en l'equip. Per contra, una barra d'eines personalitzada és aquella que l'usuari crea per a la seva pròpia aplicació.

Barra d'eines personalitzada

Barra d'eines que l'usuari crea per a la seva aplicació. Per contra, una barra d'eines integrada forma part de l'Access en instal·lar-lo en l'equip.

Base de dades

Arxiu de l'MS Access que s'encarrega de gestionar i relacionar tots els objectes que creuem dintre d'aquest.

Base de dades de Microsoft Access

Col·lecció de dades i objectes com, per exemple, taules, consultes o formularis, relacionats amb un tema o una finalitat determinats. El motor de base de dades Microsoft Jet administra les dades.

Base de dades en blanc

Obre un nou arxiu en blanc en el qual començar a treballar.

Base de dades externa

Origen de la taula que es vincularà o importarà a la base de dades actual, o destinació d'una taula que s'exportarà.

Base de dades habilitada

Base de dades d'una versió anterior que s'ha obert en Access 2000 o posterior sense convertir el seu format. Per a canviar el disseny de la base de dades, has d'obrir-la en la versió de l'Access en la qual es va crear.

Bloquejat

Condició d'un registre, conjunt de registres o base de dades que fa que sigui de només lectura per a tots els usuaris excepte per a aquell que l'està modificant en aquell moment.

Botó d'ordre

S'utilitza per a fer accions, com trobar un registre, imprimir un registre o aplicar un filtre de formulari.

Botó d'alternar

S'utilitza com a control independent enllaçat a un camp Si¬/No d'una base de dades de Microsoft Access o una columna Bit d'un projecte de Microsoft Access.

Botó d'opció

Control que s'utilitza normalment com a part d'un grup d'opcions per a presentar alternatives en un formulari, informe o pàgina d'accés a dades. L'usuari no pot seleccionar més d'una opció.

Botó generar

Presenta un generador per a l'element o la propietat seleccionats. Microsoft Access només habilita aquest botó si hi ha un generador disponible per a un element seleccionat (per exemple un nom de camp en la vista Disseny de taula).

Botons de desplaçament

Botons que s'utilitzen per desplaçar-se pels registres. Es troben en la cantonada inferior esquerra de les finestres de les vistes Full de dades i Formulari. També estan disponibles durant la vista preliminar.

Camp

Tipus o categoria de dada que apareixerà en cadascun dels registres. En la representació en una taula ve distribuït de manera vertical en columnes i representat per un nom de camp.

Camp calculat

Un camp, definit en una consulta, que mostra el resultat d'una expressió en lloc de mostrar les dades emmagatzemades. El valor s'actualitza cada vegada que canvia un valor de l'expressió.

Camp de cerca

Camp utilitzat en un formulari o informe d'una base de dades de l'Access que mostra una llista de valors recuperats d'una taula o consulta, o emmagatzema un conjunt estàtic de valors.

Camp de columna

Camp a l'àrea de columna de la vista Tabla dinámica. Els elements dels camps de columna es mostren en la part superior d'una llista de tabla dinámica. Els camps de columna interns estan més a prop de l'àrea de detall.

Camp de combinació

Camp que s'utilitza per a combinar dues taules.

Camp de dades

Camp que conté dades resumides en la vista Tabla dinámica o Gráfico dinámico. Normalment, un camp de dades conté dades numèriques.

Camp de detalls

Camp que mostra totes les files, **o registres**, de l'origen de registres subjacent.

Camp de totals

Camp que resumeix les dades de l'origen de registres subjacent. Un camp de totals pot utilitzar una funció de resum, com Suma o Compte, o utilitzar una expressió per a calcular valors de resum.

Camp dependent

Control utilitzat en un formulari, informe o pàgina d'accés a dades per a mostrar o modificar les dades d'una taula, consulta o instrucció SQL. La propietat **OrigenDelControl** d'aquest control emmagatzema el nom del camp del qual depèn el control.

Camp deshabilitat

Control que apareix atenuat en un formulari o pàgina d'accés a dades. Un control deshabilitat no pot tenir l'enfocament i no respondrà als clics del mouse (ratolí).

Camp hipervincle

Camp que emmagatzema adreces d'hipervincle. En una base de dades d'Access (.mdb), és un camp amb un tipus de dades Hipervincle. En un projecte d'Access (.adp), és un camp que té la propietat EsHipervincle establerta en **Veritable**.

Camp independent

Control no connectat a un camp d'una taula, consulta o instrucció SQL base. Amb freqüència, un control independent s'utilitza per a mostrar text informatiu o imatges decoratives.

Camp nul

Camp que conté un valor **Nul**. Un camp nul no és igual que un camp que conté una cadena de longitud zero (") ni que un camp amb valor O.

Casella de verificació

S'utilitza com a control independent enllaçat a un camp Si/No d'una base de dades de Microsoft Access o una columna Bit d'un projecte de Microsoft Access.

Clau externa

Un o més camps de taula (columnes) que fan referència al camp o camps de clau principal d'una altra taula. Una clau externa indica la manera de relacionar-se les taules.

Clau principal

Camp que reconeix un registre com a únic definit per l'usuari o definit de manera automàtica per mitjà d'un camp autonumèric.

Columna

Ubicació en una taula de base de dades que emmagatzema un tipus de dades determinat. També és la representació visual d'un camp en un full de dades i, en una base de dades d'Access, la quadrícula de diseño de consultas o la quadrícula de diseño.

Columna dependent

Columna d'un quadre de llista, quadre combinat o quadre de llista desplegable dependent del camp especificat per la propietat **OrigenDelControl** del control.

Combinar amb MS Word

Inicia l'Auxiliar per a combinar correspondència amb Microsoft Word, que combina les dades de Microsoft Access amb un documento Word, de manera que pot crear, per exemple, cartes amb format o etiquetes postals.

Consulta

Pregunta que es formula a la base de dades i que es respon amb una subtaula. Aquesta última es caracteritza per ser un subconjunt de les dades contingudes en la base de dades. Conté aquells registres que compleixen les condicions de la pregunta.

Consulta d'acció

Consulta que fan accions sobre els objectes de la base de dades.

Consulta de selecció

Consulta que retorna una part dels registres de la taula o consulta triada, segons els criteris que l'usuari estableix.

Consulta de totals

Consulta que mostra un càlcul resumit, com un terme mitjà o una suma, dels valors de diferents camps d'una o diverses taules. Aquest tipus de consulta no és independent, sinó que, més aviat, amplia la flexibilitat de les consultes de selecció.

Control calculat

Control utilitzat en un formulari, informe o pàgina d'accés a dades per a mostrar el resultat d'una expressió. El resultat s'actualitza cada vegada que canvia un dels valors en els quals es basa l'expressió.

Control de desplaçament

Quadre de grans dimensions que apareix en el cantó superior esquerre del control seleccionat en la vista Diseño. Pots fer-hi clic a sobre i moure'l per desplaçar el control a una altra ubicació.

Control d'edició

També conegut com quadre de text, un control d'edició és una finestra rectangular en la qual els usuaris poden escriure i editar text.

Control d'expansió

Control d'una pàgina d'accés a dades el qual, en fer-hi clic a sobre, expandeix o contreu un registre agrupat per mostrar o ocultar els registres de detall.

Control d'origen de dades

Motor associat a pàgines d'accés a dades i a Microsoft Office Web Components que administra la connexió amb l'origen de dades base. El control d'origen de dades no té representació visual.

Control fitxa

Control que es pot utilitzar per crear un formulari simple o un quadre de diàleg que continguin diverses pàgines, cadascuna d'elles amb una fitxa i amb controls similars, com a quadres de text o botons d'opció.

Criteri

Manera de seleccionar determinats registres.

Dada

Cadascuna de les **informacions individuals.** Per exemple, en el camp Nom, Jesús és una dada, **en el camp** Pis, *Tercer*, n'és una altra, i així.

Definició de dades

Camps de les taules i consultes base i expressions que constitueixen l'origen de registres d'una pàgina d'accés a dades.

Disseny

Mostra l'objecte seleccionat en la vista Diseño.

Eliminació en cascada

Per a les relacions que exigeixen integritat referencial entre les taules, consisteix en l'eliminació de tots els registres relacionats en la taula o les taules relacionades quan s'elimina un registre de la taula principal.

Emergent

Formulari que es manté sempre per sobre d'altres finestres. Un formulari emergent pot ser modal o no modal.

Encapçalament de pàgina

S'utilitza per a mostrar un títol, encapçalaments de columna, dates o nombres de pàgina en la part superior de cadascuna de les pàgines d'un formulari o informe. En un formulari, l'encapçalament de pàgina tan sols apareix quan s'imprimeix aquest formulari

Encapçalament del formulari

S'utilitza per mostrar el títol d'un formulari, instruccions per utilitzar-ho o botons de comandament que obren formularis relacionats o realitzen altres tasques.

Encapçalment d'informe

Secció d'un informe que s'utilitza per a situar informació al començament d'aquest, per exemple el títol, la data o una introducció de l'informe.

Enter

adj. Nombre sense component decimal.

Esquema de dades

Finestra que es pot mostrar en obrir una pàgina d'accés a dades en vista Diseño. L'esquema de dades proporciona una vista en arbre del model de dades d'una pàgina. Es possible seleccionar i establir propietats dels elements que apareixen.

Etiqueta

Control que mostra text descriptiu (per exemple, un títol, un epígraf o unes instruccions) en un formulari, informe o pàgina d'accés a dades. Les etiquetes poden estar associades a un altre control.

Filtrat condicional

Filtrat d'un camp per a mostrar els n primers o últims elements segons un total. Per exemple, es podria aplicar un filtre per cercar les tres ciutats que van generar el major volum de vendes o els cinc productes menys rendibles.

Filtre

Conjunt de criteris que s'aplica a les dades a fi de mostrar un subconjunt d'aquests o endreçar-los. En l'Access, es poden utilitzar tècniques de filtrat de dades, per exemple Filtre per selecció i Filtre per formulari.

Filtre del servidor per formulari

Tècnica que utilitza una versió del formulari o full de dades actual amb els camps buits on es poden escriure els valors que es desitja que continguin els registres filtrats. El servidor filtra les dades abans de recuperar-les de la base de dades.

Filtre o ordre avançat

Finestra en la qual es pot crear un filtre des del principi. Ha d'especificar expressions de criteris en la quadrícula de disseny del filtre per restringir els registres del formulari o full de dades oberts a un subconjunt de registres.

Filtre per formulari

Tècnica de filtrat de dades que utilitza una versió del formulari o full de dades actual amb els camps buits, on es poden escriure els valors que es desitja que continguin els registres filtrats.

Filtre per selecció

Tècnica de filtrat de registres d'un formulari, full de dades o pàgina d'accés a dades en la qual només es recuperen els registres que contenen el valor seleccionat.

Finestra Base de dades

Finestra que apareix en obrir una base de dades o un projecte de l'Access. Inclou accessos directes per a crear nous objectes de base de dades i obrir els objectes ja existents.

Finestra Consulta

Finestra en la qual es treballa amb consultes en vista Diseño, vista Hoja de datos, vista SQL o Vista preliminar.

Finestra Formulari

Finestra en la qual es treballa amb formularis en vista Diseño, vista Formulario, vista Hoja de datos o Vista preliminar.

Finestra Índexs

En una base de dades de l'Access, finestra en la qual es poden veure o editar els índexs d'una taula o crear índexs de camps múltiples.

Finestra Informe

Finestra en la qual es treballa amb informes en vista Disseny, Vista prèvia del disseny o Vista preliminar.

Finestra Relacions

Finestra en la qual es poden veure, crear i modificar les relacions entre taules i consultes.

Finestra Taula

En una base de dades de l'Access, finestra en la qual es treballa amb taules en vista Diseño o vista Hoja de datos.

Format

Especifica com es mostren i imprimeixen les dades. Una base de dades d'Access proporciona formats estàndard per a tipus de dades específics, igual que passa en els projectes d'Access per als tipus de dades equivalents de SQL.

Format automàtic

Col·lecció de formats que determina l'aspecte dels controls i les seccions d'un formulari o un informe.

Format condicional

Aplicació de format al contingut d'un control en un formulari o informe basantse en una o diverses condicions. Una condició pot fer referència a un altre control, el control amb l'enfocament, o a una funció definida per l'usuari de Visual Basic.

Formulari

Interfície que permet als usuaris introduir o consultar dades en una taula, d'una manera còmoda i funcional.

Formulari principal

Formulari que conté un o diversos subformularis.

Full de dades

Dades d'una taula, formulari, consulta, vista o procediment emmagatzemat que es mostren en format de fila i columna.

Full de propietats

Finestra que s'utilitza per a veure o modificar les propietats de diversos objectes com taules, consultes, camps, formularis, informes, pàgines d'accés a dades i controls.

Funció

Consulta que inclou parámetres d'entrada i retorna el resultat com a procediment emmagatzemat. Existeixen diversos tipus: escalada, en línea i de taula.

Funció d'agregat

Funció que s'utilitza per a calcular totals, per exemple **Summa, Compte, Mitjana** o **Var**.

Generador

Eina de l'Access que simplifica una tasca. Per exemple, amb el Generador d'expressions es pot crear ràpidament una expressió complexa.

Gràfic

Representació gràfica de les dades d'un formulari, informe o pàgina d'accés a dades.

Grup d'opcions

S'utilitza juntament amb les caselles de verificació, els botons d'opció o els botons d'alternar per a mostrar un conjunt de valors alternatius.

Importar

Copiar dades des d'un arxiu de text, full de càlcul o taula de base de dades en una taula d'Access. Les dades importades es poden utilitzar per crear una taula nova o bé es poden annexar (agregar) a una taula existent.

Incrustar

Inserir una còpia d'un objecte OLE des d'una altra aplicació. L'origen de l'objecte, denominat servidor OLE, pot ser qualsevol aplicació que admeti la incrustació i vinculació d'objectes.

Índex únic

Índex que es defineix en establir la propietat **Indexat d'un camp** en si (**Sense duplicats**). Un índex únic no permet entrades duplicades en el camp indexat. En establir un camp com a clau principal, es defineix el camp com a únic automàticament.

Informació sobre eines

Descripcions breus dels noms dels botons i els quadres de les barres i el quadre d'eines. La informació sobre eines apareix quan el punter del ratolí se situa sobre el botó o el quadre combinat.

Informe

Objecte de base de dades d'Access que imprimeix informació. El format i l'organització s'estableix d'acord amb les especificacions de l'usuari.

Integritat referencial

Regles que s'han d'observar per a mantenir les relacions definides entre taules en introduir o eliminar registres.

Límit màxim de registres

Per a millorar el rendiment, pot especificar el nombre màxim de registres que es recuperaran d'una base de dades de Microsoft SQL Server per a un formulari o full de dades d'un projecte de l'Access.

Llegenda

Quadre que identifica les trames o els colors assignats a sèries o categories de dades d'un gràfic.

Llista de camps

Finestra que enumera tots els camps en l'origen de registres o objecte de base de dades principal, llevat en la vista Diseño de la pàgina d'accés a dades. En aquesta vista, enumera tots els orígens de registres i els seus camps en la base de dades principal.

Macros

Mostra totes les macros de la base de dades o projecte de Microsoft Access actius. Cal utilitzar els botons de la barra d'eines de la finestra Base de dades per a executar la macro seleccionada, modificar-la o crear-ne una de nova.

Marc d'imatge

Control que s'utilitza per a mostrar una imatge en un formulari, informe o pàgina d'accés a dades.

Marc d'objecte dependent

Control d'un formulari o informe utilitzat per a mostrar i manipular objectes OLE emmagatzemats en taules.

Marc d'objecte independent

Control que se situa en un formulari o informe a fi que contingui un objecte independent. Aquest és un tipus d'objecte (per exemple, una imatge) el valor del qual no es deriva de les dades emmagatzemades en una taula.

Màscara d'entrada

Format que es compon de caràcters de visualització literals (com parèntesis, punts i guions) i caràcters de màscara que indiquen on s'han d'especificar les dades, i també el tipus de dades i el nombre de caràcters permesos.

Més controls

Afegeix controls addicionals al document.

Mòduls

Mostra tots els mòduls de la base de dades o projecte de Microsoft Access actius. Cal utilitza els botons de la barra d'eines de la finestra Base de dades per a modificar el mòdul seleccionat o per a crear-ne un de nou.

NuevaConsulta

Acció que consisteix a tornar a executar una consulta subjacent al formulari o full de dades actives per reflectir els canvis en els registres, mostrar els registres afegits de nou i eliminar els registres esborrats.

Nul

Valor que es pot especificar en un camp o utilitzar en les expressions o consultes per indicar dades que falten o són desconeguts. En Visual Basic, la paraula clau Null indica un valor Nul.

Objecte de Microsoft Access

Objecte definit per l'Access que es relaciona amb l'Access, la seva interfície, o els formularis, informes i pàgines d'accés a dades d'una aplicació. S'utilitza per a programar els elements de la interfície utilitzats per a especificar i mostrar dades.

Objecte de vista

En un projecte d'Access, tipus de consulta que consisteix en una taula virtual basada en una instrucció SQL SELECT.

Objectes de la base de dades

Una base de dades d'Access conté objectes com taules, consultes, formularis, informes, pàgines, macros i mòduls. Un projecte d'Access conté objectes com formularis, informes, pàgines, macros i mòduls.

Origen de registre

Origen base de dades d'un formulari, informe o pàgina d'accés dades. En una base de dades d'Access pot ser una taula, una consulta o una instrucció SQL.

Origen del registre

Origen subjacent de dades per a un formulari, un informe o una pàgina d'accés a dades.

Pàgina

Part de l'arxiu de base de dades (.mdb) en què s'emmagatzemen les dades de registres. Una pàgina (de 4 KB de grandària) podrà contenir més d'un registre, dependent de la grandària d'aquests.

Pàgina d'accés

Objecte d'Access que permet la publicació en web de dades a partir de taules o consultes.

Panell de control

Formulari que se sol crear per a tenir un accés ràpid als objectes creats en Access.

Paràmetre

Dada sol·licitada a l'usuari per mitjà de la qual es construirà un tipus de consulta.

Permisos

Conjunt d'atributs que especifiquen el tipus d'accés que té un usuari a les dades o objectes d'una base de dades.

Peu de formulari

S'utilitza per mostrar instruccions sobre com utilitzar un formulari, botons de comandament o controls independents per acceptar les entrades dels usuaris.

Peu de grup

S'utilitza per a situar informació al final d'un grup de registres, per exemple el nom del grup o el total de grups.

Peu de pàgina

S'utilitza per a mostrar resums de pàgina, dates o nombres de pàgina en la part inferior de cadascuna de les pàgines d'un formulari o informe. En un formulari, el peu de pàgina només apareix quan s'imprimeix aquest formulari.

Peu d'informe

Secció d'un informe que s'utilitza per a situar informació que normalment apareix en la part inferior de la pàgina, com nombres de pàgina, dates i sumes.

Posició absoluta

Situa l'element en relació amb el seu element principal o, si no n'hi hagués, amb el cos. Els valors de les propietats **Esquerre** i **Superior** de l'element estan en relació amb el cantó superior esquerre de l'element principal d'aquest.

Posició relativa

Situa l'element en el flux HTML natural del document, però desplaça la posició de l'element basat en el contingut precedent.

Propietats

Mostra el full de propietats de l'element seleccionat, com un camp d'una taula o un control d'un formulari. Si no se selecciona res, mostra el full de propietats de l'objecte actiu.

Propietats de formulari

Atributs d'un formulari que afecten al seu aspecte o comportament.

Propietats de taula

En una base de dades d'Access, els atributs d'una taula que afecten l'aspecte o comportament de la taula de forma global. Les propietats de taula s'estableixen en la vista Diseño de la taula, igual que les propietats de camp.

Propietats d'eina

Valor predeterminat de la propietat d'un tipus de control. Es recomana personalitzar un tipus de control abans de crear dos o més controls similars a fi d'evitar haver de personalitzar cadascun dels controls per separat.

Propietats del document

Propietats (com el títol, l'assumpte i l'autor) que s'emmagatzemen amb cada pàgina d'accés a dades.

Quadre combinat

Combina les característiques d'un quadre de llista i un quadre de text. Es pot escriure en el quadre de text o seleccionar un element en el quadre de llista per afegir un valor a un camp base.

Quadre de llista desplegable

Control d'una pàgina d'accés a dades que, en fer-hi clic a sobre, mostra una llista en la qual es pot seleccionar un valor. No es poden escriure valors en els quadres de llista desplegables.

Quadre de número de registre

Quadre petit que mostra el número de registre actual en el cantó inferior esquerre en les vistes Hoja de datos i Formulario. Per a desplaçar-se a un registre concret, pot escriure el número del registre en el quadre i prémer ENTRAR.

Quadre de text

Control (anomenat també camp d'edició) que s'utilitza en un formulari, informe o pàgina d'accés a dades per a mostrar text o acceptar l'entrada de dades. Pot tenir una etiqueta adjunta.

Quadre d'eines

Mostra o oculta el quadre d'eines. Utilitza el quadre d'eines per a crear controls en un formulari, informe o pàgina d'accés a dades.

Quadrícula

Organització de línies de punts i sòlides verticals i horitzontals que ajuda a situar els controls de manera precisa en dissenyar un formulari, informe o pàgina d'accés a dades.

Quadrícula de disseny

Espai on es construeix una consulta.

Quadrícula QBE

Quadrícula que s'utilitza per a dissenyar una consulta o un filtre en la vista Diseño d'una consulta o en la finestra Filtro o ordre avançat. En les consultes, aquesta quadrícula es coneixia anteriorment com a quadrícula QBE.

Registre

Conjunt de dades diferents distribuïdes en camps que van units perquè fan referència a un mateix concepte. En la representació en una taula apareixen distribuïdes de *forma.

Registre actiu

Registre d'un conjunt de registres que es pot modificar o del que es poden recuperar dades.

Regla de validació

Propietat que defineix valors d'entrada vàlids per a un camp o registre d'una taula o un control d'un formulari. L'Access mostra el missatge especificat en la propietat **TextDeValidación** quan s'infringeix la regla.

Relació

Associació establerta entre camps comuns (columnes) en dues taules. Una relació pot ser **d'un a un, un a diversos o diversos a diversos.**

Relació diversos a diversos

Associació entre dues taules en la qual un registre d'una de les taules pot estar relacionat amb diversos registres de l'altra.

Relacions

Mostra la finestra Relacions de manera que pugui veure, modificar o definir relacions entre taules i consultes.

Salt de pàgina

S'utilitza per a començar una nova pantalla en un formulari, una nova pàgina en un formulari imprès o una nova pàgina d'un imprès.

Secció

Parteix d'un formulari, informe o pàgina d'accés a dades, per exemple un encapçalament, peu de pàgina o secció de detalls.

Secció de detall

Conté el cos principal d'un formulari o informe. Normalment, aquesta secció conté controls dependents dels camps en l'origen de registres, però també pot contenir controls independents.

Secció de títol

Secció d'una pàgina d'accés a dades agrupada que mostra títols per a les columnes de dades. Apareix immediatament davant de l'encapçalament de grup. No es pot afegir un control dependent a una secció de títol.

Secció d'exploració de registres

Secció d'una pàgina d'accés a dades que mostra el control d'exploració de registres d'un nivell de grup determinat. Apareix darrera de la secció d'encapçalament del grup corresponent.

Selector de camps

Petit quadre o barra on es pot fer clic per seleccionar una columna completa d'un full de dades.

Selector de columnes

Barra horitzontal en la part superior d'una columna. Es pot fer clic en el selector de columnes per seleccionar una columna completa en la quadrícula de disseny de consultes o en la quadrícula de disseny de filtres.

Selector de files

Petit quadre o barra on, en fer-hi clic, se selecciona una fila completa en la vista Diseño d'una taula o macro, o bé ordena i agrupa els registres en la vista Diseño d'un informe.

Selector de formulari

Quadre on s'uneixen les regles, en el cantó superior esquerre d'un formulari en la vista Diseño. S'utilitza aquest quadre per a fer operacions en el formulari, per exemple seleccionar-lo.

Selector de registre

Petit quadre o barra situat a l'esquerre d'un registre on es pot fer clic per seleccionar tot el registre en les vistes Hoja de datos i Formulario.

Selector de secció

Quadre situat a l'esquerre d'una barra de secció quan s'obre un objecte en la vista Diseño. S'utilitza aquest quadre per a dur a terme operacions en la secció, per exemple seleccionar-la.

Selector d'informes

Quadre on s'uneixen les regles en el cantó superior esquerre d'un informe en la vista Diseño. S'utilitza aquest quadre per a fer operacions en l'informe, per exemple seleccionar-lo.

Separador

Caràcter que separa unitats de text o nombres.

Subconsulta

Instrucció SQL SELECT dintre d'una altra consulta de selecció o d'acció.

Subformulari

Formulari inclòs en un altre formulari o en un informe.

Subformulari/subinforme

Control que mostra un subformulari en un formulari o un subformulari o subinforme en un informe.

Subinforme

Informe inclòs en un altre informe.

Taula

Objecte de base de dades que emmagatzema les dades en registres (files) i camps (columnes). Aquestes dades estan relacionades normalment amb una categoria determinada, per exemple empleats o comandes.

Taula adjunta

Taula emmagatzemada en un arxiu fora de la base de dades oberta des de la qual l'Access pot tenir accés als registres. És possible afegir, eliminar i editar registres d'una taula vinculada, però no se'n pot modificar l'estructura.

Taula principal

El costat "un" de dues taules relacionades en una relació un a diversos. Una taula principal ha de tenir una clau principal i cada registre ha de ser únic.

Tipus de dades Data

Tipus de dades de base de dades de l'Access que inclou informació de data i hora.

Tipus de dades Enter

Tipus de dades fonamental que inclou nombres enters. Una variable **Enter** s'emmagatzema com a nombre de 16 bits (2 bytes) amb un valor comprès entre -32.768 i 32.767.

Tipus de dades Memo

En una base de dades de Microsoft Access, aquest és un tipus de dades de camp. Els camps Memo poden contenir fins a 65.535 caràcters.

Tipus de dades Moneda

En una base de dades de Microsoft Access, tipus de dades que resulta útil per als càlculs relacionats amb diners o per a càlculs de coma fixa en els quals la precisió és summament important.

Tipus de dades Nombre

Tipus de dades Nombre: en una base de dades de Microsoft Access, tipus de dades de camp dissenyats per a dades numèriques que s'utilitzen en càlculs matemàtics. No obstant això, s'utilitza el tipus de dades Moneda per a mostrar o calcular valors de moneda.

Tipus de dades Sí/No

Tipus de dades Sí/No: tipus de dades de camp que s'utilitza per als camps que només contenen un de dos valors possibles, com Sí o No i Veritable o Fals. Els valors Nul no estan permesos.

Tipus de dades Text

En una base de dades de Microsoft Access, aquest és un tipus de dades de camp. Els camps de text poden incloure fins a 255 caràcters, o bé el nombre de caràcters especificat per la propietat **TamañoDelCampo**, el menor dels dos valors.

Un a diversos

Associació entre dues taules en la qual el valor de la clau principal de cada registre de la taula principal es correspon amb el valor del camp o dels camps coincidents de diversos registres de la taula relacionada.

Un a un

Associació entre dues taules en la qual el valor de la clau principal de cada registre de la taula principal es correspon amb el valor del camp o camps coincidents d'un únic registre de la taula relacionada.

Validació

Procés que consisteixen a comprovar si les dades especificades compleixen determinades condicions o limitacions.

Valor predeterminat

Valor que s'especifica automàticament en un camp o control en afegir un nou registre. Es pot acceptar el valor predeterminat o reemplaçar-lo escrivint un valor diferent.

VBA

Visual Basic. Llenguatge de programació que permet la construcció d'esdeveniments i tasques.

Vinculació

Procés mitjançant el qual s'incorporen dades provinents d'una altra aplicació a l'Access, de manera que les dades d'origen i destinació queden vinculades, afectant les modificacions mútues en les unes i les altres a si mateixes.

Vista Diseño

Finestra que mostra el disseny dels següents objectes de base de dades: taules, consultes, formularis, informes, macros i pàgines d'accés a dades.

Vista Formulario

Finestra que mostra un formulari per mostrar o acceptar dades. Aquesta vista és la forma principal d'agregar i modificar dades en les taules. També es pot canviar el disseny d'un formulari en aquesta vista.

Vista Gráfico dinámico

Vista que mostra un anàlisis gràfic de les dades d'una fulla de dades o un formulari. Es poden veure diferents nivells de detall o especificar el disseny arrossegant camps i elements o mostrant i ocultant elements en les llistes desplegables.

Vista Hoja de datos

Finestra que mostra les dades d'una taula, formulari, consulta, vista o procediment emmagatzemat en format de fila i columna. En la vista Hoja de datos es poden editar els camps i afegir, eliminar o buscar dades.

Vista Página

Finestra de l'Access en la qual es pot examinar el contingut d'una pàgina d'accés a dades. La funcionalitat de les pàgines en la vista Página és la mateixa que en Microsoft Internet Explorer 5.01 amb Service Pack 2 (5P2) o posterior.

Vista prèvia de la pàgina web

Obre una pàgina d'accés a dades per a obtenir una vista prèvia d'aquesta en Microsoft Internet Explorer 5.01 amb Service Pack 2 (SP2) o posterior.

Vista prèvia del disseny

Vista prèvia d'un informe que utilitza una quantitat mínima de dades per a mostrar el disseny general d'aquest informe. Es fa clic en Vista preliminar per a mostrar les dades exactes que apareixen en l'informe.

Vista Tabla dinámica

Vista que resumeix i analitza les dades d'una fulla de dades o un formulari. Es poden utilitzar diferents nivells de detall o organitzar les dades arrossegant els camps i els elements, o bé, mostrant i ocultant elements en les llistes desplegables.