

Windows Phone

MANUAL D'USUARI

Desenvolupament d'aplicacions mòbils (HTML5 o Windows Phone)

Universitat Oberta de Catalunya Grau en Enginyeria Informàtica

Realitzat per: Raúl Ruiz Barea Curs Acadèmic 2016-17/1

Índex

1.	Re	epositori públic d'aplicacions	3
а	۱.	GitHub	3
b).	Descripció i ubicació del codi	5
2.	С	ompilació i execució de l'aplicació en un dispositiu o en un simulador	7
а	۱.	Preparar el servidor	7
b).	Quines llibreries	9
с	;.	Quins serveis1	1
d	Ι.	Quines versions de programari es requereixen1	1
е	; _	Com compilar l'aplicació1	1
f.		Com executar l'aplicació1	3
3.	G	uia d'utilització1	6
а	۱.	Configuració1	8
b).	Xarxes socials1	9
С	;.	Aules2	0
d	Ι.	Activitats2	2
е).	Professors	0
f.	•	Alumnes3	3
g	J.	Calendari3	5
h	۱.	Estadístiques3	7

1. Repositori públic d'aplicacions

S'ha utilitzat el repositori públic GitHub, per mantenir una versió online i protegida de tot el que es desenvolupi.

Es pot navegar a través de qualsevol navegador web (Internet Explorer, Firefox, Chrome, ...) la visió que s'obté és global i s'observen dades d'interès: quants commits s'han fet, quantes branques hi ha, els contribuïdors i l'enllaç per a sincrontizar.

This repository Search	Pull requests	i Issues Gist	♠ +• ₩•
📮 raulruizbarea / MyApp		• Unwatch	▼ 1 ★ Star 0 ¥ Fork 0
<>Code () Issues 0 () Pull reque	sts 0 🔲 Projects 0 💷	Wiki 🥠 Pulse 📊 Graphs 🐇	Settings
No description or website provided.			Edit
② 22 commits	₽ 1 branch	♡ 0 releases	1 contributor
Branch: master - New pull request		Create new file Upload	files Find file Clone or download -
_			
Raul Reinicio de Pagos			Latest commit cb2f3a8 3 days ago
Raul Reinicio de Pagos MyApp		Reinicio de Pagos	Latest commit cb2f3a8 3 days ago 3 days ago
Raul Reinicio de Pagos MyApp PhoneClassLibraryDansApp		Reinicio de Pagos No commit message	Latest commit cb2f3a8 3 days ago 3 days ago 4 days ago
Raul Reinicio de Pagos MyApp PhoneClassLibraryDansApp TestAppDansApp		Reinicio de Pagos No commit message No commit message	Latest commit cb2f3a8 3 days ago 3 days ago 4 days ago 4 days ago
Raul Reinicio de Pagos MyApp PhoneClassLibraryDansApp TestAppDansApp UnitTestLibrary1		Reinicio de Pagos No commit message No commit message No commit message	Latest commit cb2f3a8 3 days ago 3 days ago 4 days ago 4 days ago 4 days ago 4 days ago
Raul Reinicio de Pagos MyApp PhoneClassLibraryDansApp TestAppDansApp UnitTestLibrary1 UnitTestLibrary1 UnitTestProject1		Reinicio de Pagos No commit message No commit message No commit message No commit message	Latest commit cb2f3a8 3 days ago 3 days ago 4 days ago 4 days ago 4 days ago 4 days ago 4 days ago 4 days ago

a. GitHub

Per tal de poder sincronitzar Visual Studio Community 2015 amb el repositori de GitHub fa falta descarregar una eina que integri les seves funcionalitats, es pot descarregar des de: <u>https://visualstudio.github.com/</u>

Un cop instal·lat es comprova que tot està integrat de forma correcta, a través de "Extensions and Updates".



Com es pot observar apareix GitHub per a Visual Studio.



Una vegada instal·lat, la URL per enllaçar el projecte és: <u>https://github.com/raulruizbarea/MyApp.git</u>

A la banda dreta en la pestanya de "Team Explorer" es pot veure un resum de totes les opcions que ens facilita l'eina, com per exemple: pulls, commits, canvis, etcètera...

Team Explorer - Home 🔹 부 🗙									
🕒 🗇 🛱 🛱 🖒 Search Work Items (Ctrl+) 🛛 🔎 -									
Home MyApp	•								
▲ GitHub									
raulruizbarea/MyApp https://github.com/raulruizbarea/MyAp	р								
▲ Project									
Changes Y Branches									
Pull Requests ↑↓ Sync									
A Pulse Graphs									
Issues 📰 Wiki									
Settings									
Solutions New Open JoansApp.sin Solution Explorer Team Explorer Class View									
Ve a Configuración para activar Windo									
🛧 2 💉 43 🚸 MyApp 👎	master 🔺								

b. Descripció i ubicació del codi

A l'arxiu comprimit 20170101.zip es troba la carpeta MyApp que conté tots els projectes necessaris per a l'aplicació.

L'arxiu que enllaça tots els fitxers és: DansApp.sln (arxiu de solució de Visual Studio).

Com es pot observar apareixen moltes carpetes, les més importants són: MyApp, Debug/Release, sqlite-net-wp8-master i TestAppDansApp.

- MyApp → Conté el projecte amb tot el codi i core de l'aplicació.
- Debug/Release \rightarrow Els arxius de sortida al compilar la solució.
- Sqlite-net-wp8-master → Conté tot el codi per a la utilització de SQLite amb Windows Phone 8.1 Silverlight.
- TestAppDansApp \rightarrow Conté el projecte per realitzar les proves unitàries.



Per tal de poder entendre millor aquest projecte es dona una visualització global del projecte DansApp, dins de la carpeta MyApp es troben arxius per defecte del projecte i d'altres ubicacions que s'han realitzat.

- Assets → Imatges i recursos
- Model → Classes de l'aplicació
- ViewModel → Interacció entre les vistes i el model
- Views \rightarrow Les vistes de les pantalles

-> · 🛧 📙 > Ra	ul > Source > Repos > MyApp > N	1уАрр >		
Favoritos ^	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño
Imágenes	Assets	14/12/2016 2:44	Carpeta de archivos	
🕨 Juegos guardado	Bin	04/12/2016 14:10	Carpeta de archivos	
Música	Model	17/12/2016 18:51	Carpeta de archivos	
OneDrive	📙 obj	23/07/2016 18:27	Carpeta de archivos	
Source	Properties	13/12/2016 2:34	Carpeta de archivos	rchivos
Repor	Resources	22/07/2016 23:39	Carpeta de archivos	
		14/12/2016 16:15	Carpeta de archivos	
мудрр	ViewModel	17/12/2016 18:50	Carpeta de archivos	
.git	- Views	17/12/2016 15:56	Carpeta de archivos	
.vs	App.xaml	11/12/2016 0:58	Windows Markup	1 KB
ARM	App.xaml.cs	17/12/2016 15:45	Visual C# Source f	11 KB
Debug	C# DansApp.csproj	16/12/2016 22:07	Visual C# Project f	21 KB
, ipch	DansApp.csproj.user	17/12/2016 18:59	Visual Studio Proj	2 KB
MyAnn	DansApp.sqlite	15/12/2016 16:24	Archivo SQLITE	36 KB
Aceste	LocalizedStrings.cs	04/12/2016 14:11	Visual C# Source f	1 KB
Assets	🐼 MainPage.xaml	13/12/2016 2:38	Windows Markup	7 KB
Bin	MainPage.xaml.cs	16/12/2016 23:25	Visual C# Source f	4 KB
Model	📰 Package.appxmanifest	13/12/2016 2:25	AppX Manifest So	3 KB
obj	🖓 packages.config	14/12/2016 16:15	XML Configuratio	1 KB
Properties	README_FIRST.txt	14/12/2016 16:15	Documento de tex	1 KB
Resources	SQLite.cs	15/12/2016 17:05	Visual C# Source f	104 KB

2. Compilació i execució de l'aplicació en un dispositiu o en un simulador

a. Preparar el servidor

S'ha de tenir en compte que NO funciona en Azure ni tampoc en màquines virtuals, es pot generar un entorn de desenvolupament amb un Sistema Operatiu versió de 64 bits de Windows 8/10 edició Pro o superior.

Com a mínim 4 GB de RAM (o més).

En aquest projecte s'ha utilitzat Windows 10 Enterprise, un sistema operatiu de 64 bits amb 8 GB de RAM, ja que requereix molts recursos el tenir l'emulador i l'IDE funcionant a la vegada.

↑ 👱 > Panel de co	ntrol > Todos los elementos de P	anel de control > Sistema
orincipal del Panel de	Ver información básica	acerca del equipo
rador de dispositivos	Edición de Windows	
ción de Acceso	Windows 10 Enterprise	
	© 2016 Microsoft Corporati	ion. Todos los derechos reservados.
n del sistema		
ación avanzada del	Sistema	
	Procesador:	Intel(R) Core(TM) i5 CPU M 460 @ 2.53GHz 2.53 GHz
	Memoria instalada (RAM):	8,00 GB (7,86 GB utilizable)
	Tipo de sistema:	Sistema operativo de 64 bits, procesador x64
	Lápiz y entrada táctil:	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla
	Configuración de nombre, don	ninio y grupo de trabajo del equipo
	Nombre de equipo:	DESKTOP-K1197QO
	Nombre completo de equipo:	DESKTOP-K1197QO
	Descripción del equipo:	
	Grupo de trabajo:	WORKGROUP
	Activación de Windows	
	Windows no está activado.	Lea los Términos de licencia del software de Microsoft
	ld. del producto: 00329-000	00-0003-AA230

Per a poder utilitzar el simulador fa falta que la BIOS permeti, les següents característiques han de ser compatibles:

- Virtualització assistida per maquinari.
- Segon Nivell de traducció d'adreces (SLAT).
- Prevenció d'execució de dades (DEP).

		HEWLETT-PACKARD COMPUTER SETUP
2	Security	Power Advanced
	Setup P Power-O	assword In Password
	Device	System Security
	USB Se	
	Slot S	Data Execution Prevention Enabled
	Networ	Virtualization Technology (VTx) ▶Enabled
	System	Intel(R) VT-d Disabled
		Intel TXT(LT) Support Disabled
	Master	F10=Accept, ESC=Cancel
	System	Security

Al Windows, la característica d'Hyper-V ha d'estar habilitat i funcionant.

🖸 Windows Features – 🗆	×
Turn Windows features on or off	?
To turn a feature on, select its check box. To turn a feature off, clear its che box. A filled box means that only part of the feature is turned on.	ck
Herefore International Interna	^
Image:	
Active Directory Lightweight Directory Services	
🖃 🗹 👢 Hyper-V	
🗄 🗹 📙 Hyper-V Management Tools	
✓ ↓ Hyper-V Platform	
✓ ↓ Internet Explorer 10	
⊞ □ . Internet Information Services	
Internet Information Services Hostable Web Core	
표 🗹 📙 Media Features	
🗄 🔲 📙 Microsoft Message Queue (MSMQ) Server	
Network Projection	
Herein Intervices	~
OK Canc	el

Després de tenir la configuració per a poder emular els projectes de Windows Phone, es procedeix a instal·lar Visual Studio Community 2015, en aquest cas la versió Update 3, quan es realitzi la instal·lació s'ha d'escollir totes les característiques del Windows Phone SDK 8.0 – ENU.

About Microsoft Visual Studio		?	×
🔀 Visual Studio	License status License terms		
Microsoft Visual Studio Community 2015 Version 14.0.25424.00 Update 3 © 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.	Microsoft .NET Framework Version 4.6.01586 © 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.		
Installed products:			
Visual Basic 2015 00322-20000-00000-AA318	^	Copy I	nfo
Visual C# 2015 00322-20000-00000-AA318		Custom	1.4.
Visual C++ 2015 00322-20000-00000-AA318		System	into
Windows Phone SDK 8.0 - ENU 00322-20000-00000-AA318		DxDia	g
Application Insights Tools for Visual Studio Package 7.15.01215.1			
ASP.NET and Web Tools 2015.1 (Beta8) 14.1.11107.0			
ASP.NET Web Frameworks and Tools 2012.2 4.1.41102.0			
ASP.NET Web Frameworks and Tools 2013 5.2.40314.0	~		
Product details:			
Microsoft Visual C# 2015			
Warning: This computer program is protected by copyright law and international treat distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and crimina to the maximum extent possible under the law.	ties. Unauthorized reproduction or I penalties, and will be prosecuted	OK	

ommon Azure Tools	1.8	
itHub.VisualStudio	2.1.1.5	
waScript Language S	ervice 2.0	
waScript Project Syst	em 2.0	
licrosoft Azure Mobi	le Services Tools 1	.4
uGet Package Mana	ger 3.4.4	
reEmptive Analytics	Visualizer 1.2	
OL Server Data Tools	14.0.60519.0	

b. Quines llibreries

Per afegir les llibreries necessàries s'ha realitzat a través del NuGet Package Manager, accedint des de "Tools":

	DansApp - Microsoft Visual Studio (Administrator)											
File	Edit	View	Project	Build	Debug	Team	Too	s Test	Analyze	Window	Help	
8	9 - 0	わ・	👛 🗎 🗳	19 -	Q -	Debug		Simulatio	n Dashboard	ł		
Sen	Activitat.	cs -₽	×				1	Connect t	to Database.			
èr	C# Dans/	Арр					1	Connect t	to Server			
- pl	100		}	1				SQL Serve	er			•
prer	101	-	}					Code Spir	nets Manac	ler.		Ctrl+K Ctrl+B
	102		[Foreign	Kev(type	of(Nivell)). SOLite.	11	Code Ship	pers manag	JC1		
8	104		public i	nt Nivel	lId { get;	<pre>set; }</pre>		Choose To	oolbox Item	S		
<u> </u>	105		[ManyToD	ne("Nive	ellId", "Ad	tivitats")		NuGet Pa	ckage Mana	aer		•
<u> </u>	105	Ī	f f	IVEII N1	vell		60			<u> </u>		
ß	108		get	{ return	this.nive	<pre>ellValue; }</pre>	ιΨ	Extension	s and Updat	es		
÷.	109	ė.	set					Create GU	JID			
P	110		{									L
Te	112			1+ (vain	e != this.	nivelivalu		Error Look	cup			
	113			this	.nivellVal	lue = value		PreEmptiv	e Protection	n - Dotfusca	tor	
	114			Noti	fyProperty	Changed("N		· · · ·				
	115			}				spy++				
	116	-	}					Spy++ хб4	4			
	11/	-	3				ഷ്	WCE Cond	ico Configue	ation Editor		
	110		[Foreign	Kev(type	of(FormaPa	gament)),	Чç	WCF Servi	ice Configur	ation Editor		
	120		public i	nt Forma	PagamentId	{ get; se		External T	ools			
	121		[ManyToC	ne("Form	aPagamentI	d", "Activ						
	122	Ŕ	public F	ormaPaga	ment Forma	Pagament		Import an	id Export Set	tings		
	123		1	[noture	this form	-Ragamont'		Customiz	e			
	124		set	1 record	CHIST ON	ar agailent tv	*	0				
	126	T	{				÷	Options				

Apareixerà una finestra en la qual podem buscar les característiques que facin falta fins i tot veure les que hi ha instal·lades o si requereixen actualitzar-les.

NuGet - Solution 😕 🗙 Activitat.cs						-
Browse Installed Updates 3 Consolidate			Ma	nage Packa	ages for Solut	ion
Search (Ctrl+E) $P - O $ Include prerelease			Pac	age source: nu	get.org •	۵
		^	🖌 Ne	ewtonsoft.J	son	
SQLite.Net.Async-PCL by Øystein Krog, Frank Krueger, Tim Heuer A .NET client library to access SQLite embedded database files in a LINQ manner. This package provides Async extensions to the core SQLite.Net package.	v5.1.1	v f	/ersion(s) -	1 ect ^	Version	
SQLite.Net-PCL by Øystein Krog, Frank Krueger, Tim Heuer A .NET client library to access SQLite embedded database files in a LINQ manner.	v3.1.1		Dan: Sqlit	sApp e AppDansApp	6.0.8	
sqlite-net by Frank Krueger A .NET client library to access SQLite embedded database files in a LINQ manner.	v1.0.8					
SQLiteNetExtensions by TwinCoders	v1.3.0					-
SQLite-Net Extensions is a very simple ORM that provides cascade operations, one-to-one, one-to-many, many-to-one, many-to-many, inverse and text-blobbed relationships on to		h	nstalled:	6.0.8	Uninstall	
SQLiteNetExtensions.Async by TwinCoders	v1.3.0	V	lersion:	6.0.8	Install	
SQLite-Net Extensions is a very simple ORM that provides cascade operations, one-to-one, one-to-many, many-to-one, many-to-many, inverse and text-blobbed relationships on to	205	- (• Option	15		
Each package is licensed to you by its owner. NuGet is not responsible for, nor does it grant any licen third-party packages.	ses to,	-	Descriptio	n		-
Do not show this again		J. f	son.NET is ramework	a popular high-p for .NET	erformance JSON	-

Les llibreries instal·lades han sigut:

- Sqlite-net
- SQLiteNetExtensions
- SQLiteNetExtensions.Async
- Sqlite-net-wp8
- WPtoolkit



c. Quins serveis

El projecte no ha requerit cap servei.

d. Quines versions de programari es requereixen

Per a l'IDE Visual Studio Community 2015 Update 3, amb el SDK de Windows Phone (8.0 i 8.1 + Silverlight).

Per a la base de dades SQLite versió 3.15.2, cal indicar que el NuGet agafarà la versió que calgui.

e. Com compilar l'aplicació

El projecte un cop descarregat o sincronitzat amb el GitHub, ja està tot configurat per tal de poder utilitzar SQLite i emular-lo.



També des de les propietats del projecte, afegir la directiva per a WP8 i SQLite:

Start Page	App.xaml	App.xaml.cs	MainPage.xaml	MainPa	age.xaml.cs	Person.cs	WP8Sqli
Application Debug	Configura	ation: Active (Debu	g) 🗸	Platform:	Active (x86)	¥	
Build	General						
Build Events Reference Paths Code Analysis	Conc D D	ditional compilation s efine DEBUG constan efine TRACE constan	symbols: ERLIGH t	T;WINDOWS_F	PHONE;USE_WP	NATIVE_SQLITE	
	Platf	orm target:	Any CF	U	¥		

Es disposa d'una barra d'eines a la part superior i també d'opcions directament a la solució.

Ø	DansApp - Microsoft Visual Studio (Administrator)														
File	Edit	View	Project	Build	Debug	Team	Tools	Test	Analyze	Window	Help				
) e	- 0	わ-	🖕 💾 🗳	19-	9-	Debug	• x86		- 🕨	Emulator 8.	1 WXGA 4.5	inch 🖌 🏓 🎜	- š 🖻 🖷	뒊	해 접 🖕

El primer pas és indicar quin és el projecte d'inici, en aquest cas haurà de ser el projecte de Windows Phone "DansApp".



Un cop s'hagi posat el projecte d'inici, ja es pot compilar anant a "Build" i "Build Solution".



A la pantalla de sortida es veurà si ha compilat correctament, o hi ha hagut algun tipus d'error, i on per tal de corregir-lo.

f. Com executar l'aplicació

El primer pas és indicar quin és el projecte d'inici igual que quan es realitza la compilació.



Després s'haurà de seleccionar quin emulador es vol utilitzar, en aquest cas sempre s'utilitzava Emulator 8.1 WXGA 4.5 inch, però també s'han fet les proves en les versions de 4 inch.

En el cas que es volgués realitzar les proves en un dispositiu real, s'hauria de connectar a l'ordinador mitjançant un cable Micro-USB – USB, i seleccionar l'opció de "Device".



Un cop assignat l'emulador, s'ha de donar l'ordre d'execució que pot ser amb la tecla F5 o donant-li al botó de Play ver, un cop comenci l'execució, carregarà primerament l'emulador i el sistema operatiu de Windows Phone.



Després automàticament passarà l'aplicació al dispositiu i l'instal·larà, al executar a través de Visual Studio a l'emulador, llançarà l'aplicació d'entrada.

Això és molt útil perquè es poden posar punts d'interrupció i debuggar l'aplicació per tal de trobar on falla o com es comporten els events d'aquest sistema operatiu.



3. Guia d'utilització

L'objectiu d'aquest manual és donar una visió a l'usuari de la utilització de l'aplicació per a que li pugui treure el màxim partit.

L'accés a l'aplicació es troba dins del menú de navegació del terminal. Per arribar, s'ha de polsar "**Start**" i navegar fins que es localitzi la icona de "**DansApp**".





A totes les pantalles s'ha afegit la icona per tal de tornar ràpidament, per tant es pot anar enrere per anar a la última pantalla o a la icona per anar al menú principal. A la finestra principal són visibles tots els accessos a les diferents utilitats de l'aplicació així com a configuració i RSS.



- a. Configuració: Els pagaments dels alumnes són configurables, es poden forçar amb comptador a 0 de manera manual o bé ajustar-lo al mètode de pagament.
- b. Xarxes Socials: DansApp té perfils accessibles en les principals xarxes socials.
- c. Aules: Gestió d'aules.
- d. Activitats: Gestió d'activitats, es pot realitzar els pagaments dels alumnes d'una activitat concreta.
- e. Professors: Gestió de professors.
- f. Alumnes: Gestió d'alumnes, es pot realitzar els pagaments de les activitats d'un alumne.
- g. Calendari: Mostra una visió setmanal d'activitats i es pot utilitzar d'accés directe a les activitats.
- h. Estadístiques: Mostra informació d'interès per a l'usuari per saber que té més èxit o els nivells més demanats.

a. Configuració

Actualment consta de dos botons i com el canvi afecta a totes les activitats i alumnes s'assegura abans de realitzar cap reinici de pagament:

· · · ·	×
Configuració	
Reiniciar pagaments sense restricció	C□♥?
	»
م 🛢 🕂	

 Reiniciar pagaments (forçat) → Reinicia tots els pagaments de totes les activitats sense tenir en compte que sigui dia 1, però tenint en compte el mes segons la forma de pagament.



 Reiniciar pagaments sense restricció → Reinicia tots els pagaments de totes les activitats sense tenir en compte cap dada.

iue		. 50.	2 * 0 *	12	
la					p.\ 🗙 ula.
	.atl		1	0:40	
٥A	Atenció!				
	Estàs segur?	Això reinicia	ra tots els		40
	pagaments s	ense restrico	ió		
	ok	—	cancel		
] L	Calicei		
	Reiniciar			5	
				Į.	
				Г	2001
					Power
					r –
	4			<u> </u>	
			^		l l
					r

b. Xarxes socials

S'han creat un facebook, twitter i instagram de l'aplicació, l'efecte al pulsar qualsevol opció será obrir el navegador de sèrie amb la URL a cadascuna d'aquesta xarxa social.



c. Aules

Es llisten les aules creades fins a la data, ordenades alfabèticament, podent filtrar a través del quadre de text superior per nom d'aula, i accedir-hi directament a l'aula en concret, sense necessitat de recórrer tot el llistat gracies a aquest buscador.

Les aules no mostren calendari.





Per donar d'alta una nova aula s'haurà de polsar el botó **Afegir Aula** i s'obrirà un formulari en el qual s'ha de completar la informació sobre l'aula, en el cas dels camps obligatoris en el cas de no omplir-los avisarà de que aquest camp no pot estar buit:

- Nom de l'aula* (camp obligatori)
- Direcció
- Població

ue -		5 50.	<u> </u>	a t	72	Applie
						×
	.ali			12	:17	
		<u>л</u>				
		<u>" ()</u>			ИХИ	ي ال
	Afegir Aula					
	Nom					ဌ
					ΞRIZ	р С
	Direcció					
					F	Æ
	Població					?
					1	»
		Afegir				
					- 1	
Ι.	۲			0		
				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
-						

Tornant al llistat al fer clic a qualsevol aula, portarà directament al detall de l'aula, mostrarà totes les dades de l'aula, i també les opcions per editar-la.



Al fer clic al botó "Editar/Eliminar" s'anirà a una pantalla on podran modificar les dades que completen a l'hora de donar d'alta un aula, per tant es podrà

"Guardar" les noves dades o "Eliminar" el registre, aquest s'assegurarà que realment es vol esborrar, apareixerà un missatge per verificar si es vol esborrar o tornar enrere.





#### d. Activitats

Es llisten les activitats creades fins a la data, ordenades alfabèticament, podent filtrar a través del quadre de text superior per nom activitat, i accedir-hi directament a l'activitat en concret, sense necessitat de recórrer tot el llistat gracies a aquest buscador.

Les activitats tenen una vista que mostra una sèrie de dades més completa d'aquestes.

A més a més, tenen un calendari per veure que dies es realitza l'activitat.



En el cas de que es cerqui alguna paraula inexistent no sortirà cap registre.



Si es fa clic al calendari de l'aula es veuria el seu Planning setmanal:



Per donar d'alta una nova activitat s'ha de polsar **Afegir Activitat** que dona pas a un formulari amb els següents camps:

- Nom* (camp obligatori)
- Nivell* (camp obligatori)
- Preu* (camp obligatori)
- Forma de Pagament* (camp obligatori)
- Mes* (camp obligatori)
- Hora* (camp obligatori)
- Seleccionar aules
- Seleccionar professors
- Seleccionar alumnes

Es poden crear activitats sense assignar cap aula, professor o alumnes, ja que es poden voler tenir guardades per a un futur.

ue 🗾 🗐	8 II 🔳	5 50	* 4	· 1	2	L IE
la						0.1 🗙 di
at			ц÷	11:02	- 1	
lc		<b>9</b> <i>1</i>			¥ [	
		202				t= III SC
Afogir	Activitat				Ŋ	t=Sc
Nom	Activitat				į	st ဂ 🔤
					1 ,	ີ ດ
Nivell						. (C),
					N	t∎ ⊕ №
Bàs	ic				i I	5
Preu					<b>"</b>	
Forma o	le pagament	t				
Me	nsual					{Binding No
Mes						
Gene	r					"Selecciona ="Disabled"
Febre	er					<u> </u>
Març						Camera
Abril						
		-				
				2		ontent="Guar :="Eliminar"
K/SCF	OIIVIEWEr>					

En el cas del Nivell i Forma de Pagament carregarà un llistat prefixat per la base de dades per seleccionar. Els valors per defecte són el nivell més baix, i la forma de pagament més ràpida.



Per al preu validarà que sigui un número, a més a més, obrirà el teclat numèric directament.



Per seleccionar els mesos i els dies apareix un llistat amb check boxes per tal de seleccionar tants com es vulguin.



El camp d'hora obrirà una pantalla auxiliar per omplir, i transformarà l'hora a format HH:MM.



Al tornar al llistat d'activitats al fer clic a qualsevol activitat, portarà directament al detall de l'activitat, mostrarà totes les dades de l'activitat, i també les opcions per editar-la. El més important és que es veuran els alumnes que formen part de l'activitat i amb toggle button que indicarà si aquest alumne ha pagat o no, aquest sempre serà editable per l'usuari per marcar alumnes que han pagat o que volen reiniciar el pagament manualment.





Al fer clic al botó "Editar/Eliminar" s'anirà a una pantalla on podran modificar les dades que completen a l'hora de donar d'alta una activitat, per tant es podrà "Guardar" les noves dades o "Eliminar" el registre, aquest s'assegurarà que realment es vol esborrar, apareixerà un missatge per verificar si es vol esborrar o tornar enrere.



No es necessari completar els apartats d'aula, professor i alumnes en l'alta de l'activitat, es pot editar en qualsevol moment.

Al fer clic a "Seleccionar aules", "Seleccionar alumnes" o "Seleccionar professors", apareixerà una llista de multi selecció.



Un cop escollit al tornar fent clic en "Seleccionar" apareixeran en l'activitat.

, <b></b>	
all 10:58	
Editar Activitat	ריד ה
19:00	р Г
Seleccionar aules	□ 
Seleccionar professors	?
Luis Chavez Marc Call	ent y= ¹ ≫
Seleccionar alumnes	-{Binding M
Alberto Cruz Alejandro Nogales Alejandro Molina	"Seleccior
Guardar	="Disabled
Eliminar	"{Binding N
م 🖿 🕂	ontent="Gua t="Eliminar

Com s'ha indicat anteriorment al fer clic a "Guardar" comprovarà que tots els camps que siguin obligatoris continguin informació.



#### e. Professors

Es llisten els professors creats fins a la data, ordenats alfabèticament, podent filtrar a través del quadre de text superior per nom de professor, i accedir-hi directament al professor en concret, sense necessitat de recórrer tot el llistat gracies a aquest buscador.

Els professors només mostren el calendari si tenen activitat associada.



Per donar d'alta un nou professor s'haurà de polsar el botó **Afegir Professor** i s'obrirà un formulari en el qual s'ha de completar la informació sobre el professor, en el cas dels camps obligatoris en el cas de no omplir-los avisarà de que aquest camp no pot estar buit:

- Nom del professor* (camp obligatori)
- Cognoms
- Email
- Telèfon



Tornant al llistat al fer clic a qualsevol professor, portarà directament al detall del professor, mostrarà totes les dades del professor, i també les opcions per editar-lo.



Al fer clic al botó "Editar/Eliminar" s'anirà a una pantalla on podran modificar les dades que completen a l'hora de donar d'alta un professor, per tant es podrà "Guardar" les noves dades o "Eliminar" el registre, aquest s'assegurarà que realment es vol esborrar, apareixerà un missatge per verificar si es vol esborrar o tornar enrere.

També es poden assignar Activitats al professor, mostrant les activitats disponibles.



#### f. Alumnes

Es llisten els alumnes creats fins a la data, ordenats alfabèticament, podent filtrar a través del quadre de text superior per nom de l'alumne, i accedir-hi directament a l'alumneen concret, sense necessitat de recórrer tot el llistat gracies a aquest buscador.

Els alumnes només mostren el calendari si tenen activitat associada.



Per donar d'alta un nou alumne s'haurà de polsar el botó **Afegir Alumne** i s'obrirà un formulari en el qual s'ha de completar la informació sobre l'alumne, en el cas dels camps obligatoris en el cas de no omplir-los avisarà de que aquest camp no pot estar buit:

- Nom de l'alumne* (camp obligatori)
- Cognoms
- Email
- Telèfon

	<b>A</b> 50 4			
Afegir Alumne	<u>n</u>	<b>11:02</b>	and hatain ide	I ★ ⇒ G C
Cognoms Email			e y	₽ ₽ ₽ ₽
Solec	cionar activitate			(Binding N
	Afegir			"Seleccion ="Disabled
÷	-	م		(Binding N ntent="Gua
			Ĵ	="Eliminar

Tornant al llistat al fer clic a qualsevol alumne, portarà directament al detall de l'alumne, mostrarà totes les dades de l'alumne, i també les opcions per editarlo. Aquí hi ha una ampliació en comparació els professors i es que sortiran les activitats que té associada amb el preu i un botó indicant si ha pagat o no, també permet marcar una activitat com a pagada.



Al fer clic al botó "Editar/Eliminar" s'anirà a una pantalla on podran modificar les dades que completen a l'hora de donar d'alta un alumne, per tant es podrà "Guardar" les noves dades o "Eliminar" el registre, aquest s'assegurarà que realment es vol esborrar, apareixerà un missatge per verificar si es vol esborrar o tornar enrere.

També es poden assignar Activitats a l'alumne, mostrant les activitats disponibles.



#### g. Calendari

A través del menú es pot accedir al calendari, aquest és un calendari general, on mostrarà una vista setmanal amb totes les activitats, ordenat per hores alfabèticament.

Si es fa clic a una activitat s'accedirà al detall d'aquesta directament facilitant la navegació.



També des de Activitats, Professors i Aules es pot anar a la vista setmanal del calendari filtrar:

- Per Activitat  $\rightarrow$  Totes tenen calendari i mostra els dies i hora.
- Per Professor o Alumne → Només tenen calendari aquells que estan assignats a una activitat, es podran veure quines activitats tenen. Com es pot comprovar a la captura només els dos Alejandros tenen Calendari.



#### h. Estadístiques

A través del menú es pot accedir a les estadístiques, aquestes mostren el top 5 activitats que tenen més alumnes, en el cas que no hagin activitats suficients mostra les que hi hagin ordenades per alumnes de forma descendent.

També mostra el nivell més utilitzat en les activitats.

