

Aplicació Apex.

Treball Final de Carrera de Bases de Dades Relacionals

10/12/2015

Aplicacio_Apex.docx

CONTROL DEL DOCUMENT

NOM

PREPARAT: Miguel Ángel Vives

CONTROL DE VERSIONS

Versió	Data	Apartat modificat	Descripció de la modificació
001	10/12/2015	Creació	Primera versió

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	4
1.1	Referències	4
1.2	Personal que ha format part en l'elaboració d'aquesta Proposta	4
2	OBJECTIU	4
3	Dades d' accés	4
4	Pantalla d' accés	5
5	Pantalla principal – Inici.....	5
6	Pantalla d' estadístiques	6
7	Mapa de Botigues	7
8	Vendes	8

1 INTRODUCCIÓ

El present document descriu l'aplicació en Apex que s'ha desenvolupat com a exemple d'explotació de les dades del Data Warehouse implementat.

1.1 Referències

Les principals referències són les següents

Tipus	Referència
Pla de treball	Document de pla de treball "mvivesb_PlaTreball.pdf"

1.2 Personal que ha format part en l'elaboració d'aquesta Proposta

Han col·laborat en la redacció del present document:

Nom i Cognoms	Càrrec	Dades del contacte
Miquel Àngel Vives	Consultor Oracle	mvivesb@uco.edu

2 OBJECTIU

Descriure l'aplicació Apex implementada com a exemple d'explotació de les dades del DWH.

L'aplicació està publicada al Cloud d'Oracle.

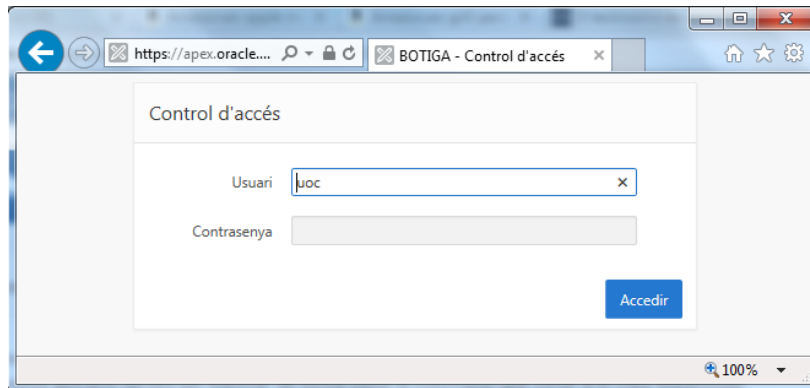
3 Dades d'accés

A continuació s'enumeren les dades d'accés a l'aplicació desenvolupada en Apex:

- URL: <https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=63586>
 - Usuari: **uoc**
 - Contrasenya: **uoc**
-

4 Panatlla d' accés

Al obrir la URL <https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=63586> es mostra la següent pantalla en la que s' ha d' introduir l' usuari **uoc** i contrasenya **uoc** .



5 Pantalla principal – Inici

Una vegada feta la validació es mostra la pantalla principal de l' aplicació:



En el menú principal s' observen les següents navegacions:

- **Inici:** Obre la pàgina principal.
- **Estadístiques:** Obre la pantalla d' indicadors estadístics per l' any actual i de forma històrica.
- **Mapa de botigues:** Obre la una pantalla amb un mapa d' Espanya amb les botigues situades dintre del mapa.
- **Vendes:** Obre la pantalla de consulta de vendes sobre la que es poden aplicar diferents filtres.

6 Pantalla d'estadístiques

Accessible des de el punt de menú "Estadístiques".

Projecte Fi de Carrera UOC de Miquel Àngel Vives

Benvingut, UOC

Indicadors per Any

2016

<div>18600,27€</div> <div>Benefici net total de tota la cadena</div>	<div>Botiga 1 Santa Cruz de Tenerife - 1489,54€</div> <div>Botiga amb més beneficis</div>	<div>1234567890128 - 106</div> <div>Codi EAN13 producte més venut - Quantitat</div>
<div>11h. - 43</div> <div>Hora del dia on més productes s'han venut - Quantitat</div>	<div>21h. - 3</div> <div>Hora del dia on menys productes s'han venut - Quantitat</div>	<div>1 - 268</div> <div>Dia del mes on més vendes s'han realitzat - Quantitat</div>
<div>1 - 268</div> <div>Dia del mes on menys vendes s'han realitzat - Quantitat</div>	<div>Santa Cruz de Tenerife - 1489,54€</div> <div>Ciutat on més beneficis nets s'han obtingut</div>	<div>14,68%</div> <div>% beneficis tendes virtuals respecte al total de la cadena</div>

Indicadors Històrics

2016

<div>217600,25€</div> <div>Benefici net total de tota la cadena</div>	<div>Botiga1 VIR Sevilla - 8848,58€</div> <div>Botiga amb més beneficis</div>	<div>9876043210123 - 363</div> <div>Codi EAN13 producte més venut - Quantitat</div>
<div>8h. - 113</div> <div>Hora del dia on més productes s'han venut - Quantitat</div>	<div>5h. - 1</div> <div>Hora del dia on menys productes s'han venut - Quantitat</div>	<div>29 - 358</div> <div>Dia del mes on més vendes s'han realitzat - Quantitat</div>
<div>1 - 1</div> <div>Dia del mes on menys vendes s'han realitzat - Quantitat</div>	<div>Almeria - 9523,14€</div> <div>Ciutat on més beneficis nets s'han obtingut</div>	<div>33,11%</div> <div>% beneficis tendes virtuals respecte al total de la cadena</div>

Aquesta pantalla mostra els indicadors enumerats en el requisit funcional R5. Es mostren tant els indicadors de l'any en curs com els indicadors històrics tenint en compte tots els anys.

A més dels indicador, en aquesta pantalla es visualitza un desplegable que permet seleccionar l'Any.

Al seleccionar un any en el desplegable, es refresquen les dades per mostrar els indicadors relatius a l'any seleccionat.

Indicadors per Any	
2016 2015 2014 2013 2012 2011 2010	Bene
Indicadors Històrics	
2016 2015 2014 2013 2012 2011 2010	Be

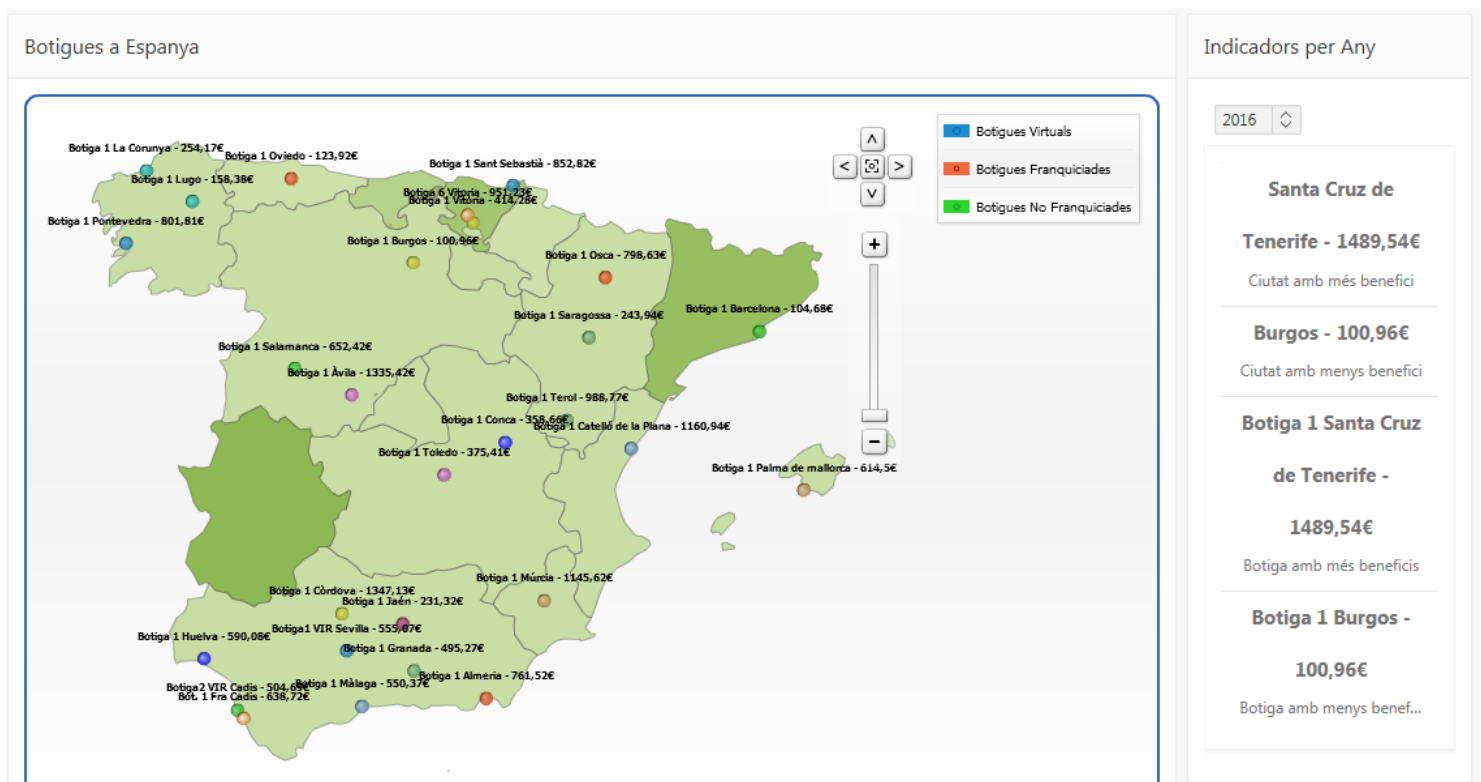
L'any es pot seleccionar de forma independent a la secció "Indicadors per Any" i la secció "Indicadors Històrics".

Tal i com s'indica en el punt "2.9 Mòdul estadístic" de la memòria, la solució que he dissenyat i implementat, permet consultar l'estat dels indicadors històrics en anys anteriors. És a dir, es pot veure com han evolucionat durant el temps aquests indicadors històrics.

Per defecte, al accedir a la pantalla, es selecciona l'any en curs.

7 Mapa de Botigues

Accessible des de el punt de menú "Mapa de Botigues".



A mode d'exemple, es mostra una mapa de d'Espanya situant a amb punts les botigues de la cadena a la seva ciutat.

Al clicar sobre la "bola" d'una botiga es navega a la pantalla de vendes mostrant les vendes per botiga i any.

A la parta dreta es mostra un resum de ciutat amb més i menys benefici així com la botiga amb més i menys benefici per l'any seleccionat.

Com en el cas de la pantalla d' estadístiques, es pot seleccionar un altre any per tal que es carreguin i visualitzin les botigues i vendes de l' any seleccionat. Per defecte el mostra l' any en curs.

8 Vendes

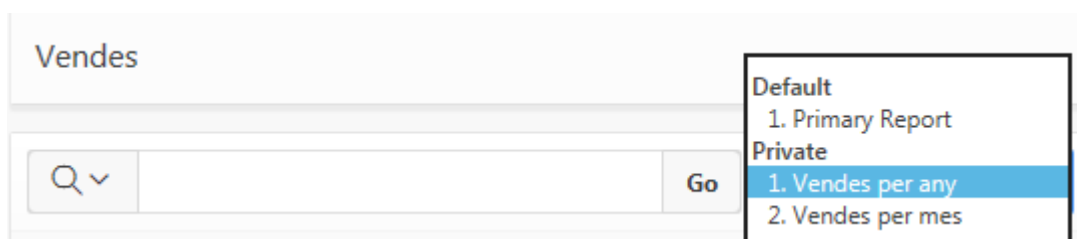
Accessible des de el punt de menú "Vendes".

Producte	Botiga	Data de venda	Any de venda	Import net	Import brut
PRODUCTE 1	Bot. 1 Fra Cadis	03/12/2010	[2010]	311,38	808,86
PRODUCTE 1	Botiga1 NFRA Saragossa	20/08/2011	[2011]	596,79	602,67
PRODUCTE 1	Botiga1 VIR Sevilla	03/09/2012	[2012]	425,55	775,85
PRODUCTE 1	Botiga2 VIR Cadis	12/06/2014	[2014]	869,18	1827,12
PRODUCTE 10	Bot. 1 Fra Cadis	16/04/2010	[2010]	335,31	863,65
PRODUCTE 10	Botiga1 NFRA Saragossa	11/03/2014	[2014]	911,63	1298,51
PRODUCTE 10	Botiga1 VIR Sevilla	28/02/2012	[2012]	697,47	884,29
PRODUCTE 10	Botiga2 VIR Cadis	15/11/2015	[2015]	835,28	1131,44
PRODUCTE 11	Bot. 1 Fra Cadis	17/04/2014	[2014]	373,75	1174,55

Mostra les dades de la taula de fets "TFC_VENDES".

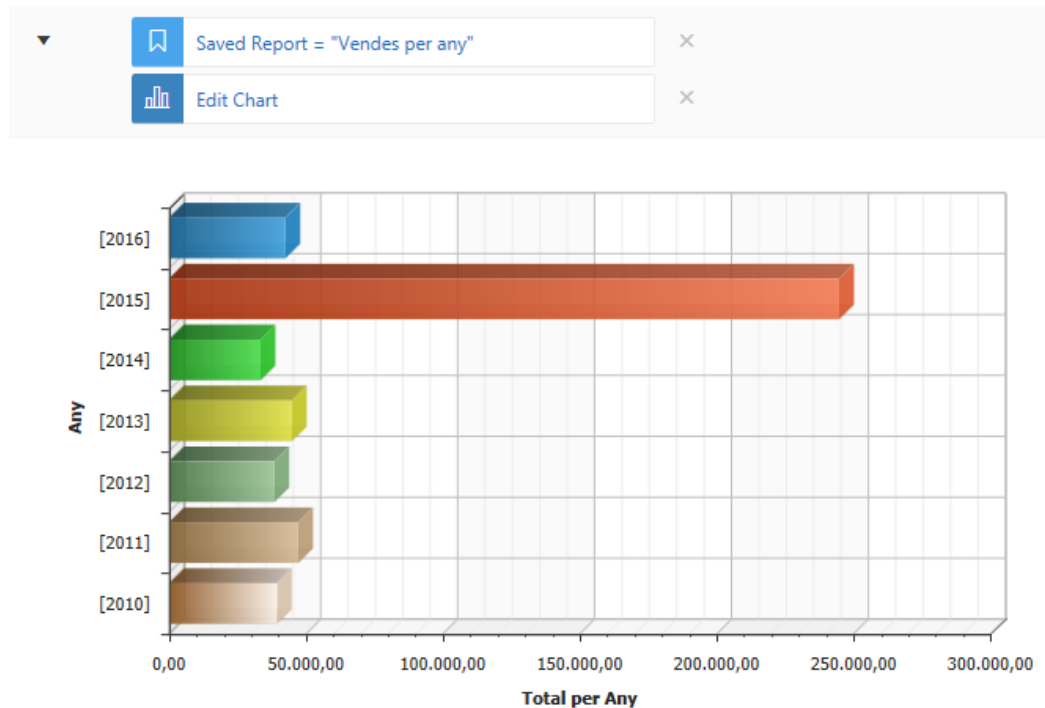
Es poden aplicar filtres amb les accions disponibles.

Aquesta pantalla permet les següent visualitzacions de dades:



- **"1. Primary Reprot":** Visualitza les vendes en format taula. Es correspon a la representació de la imatge anterior.


- **"Vendes per any"**: Gràfic de vendes per any de tota la cadena.




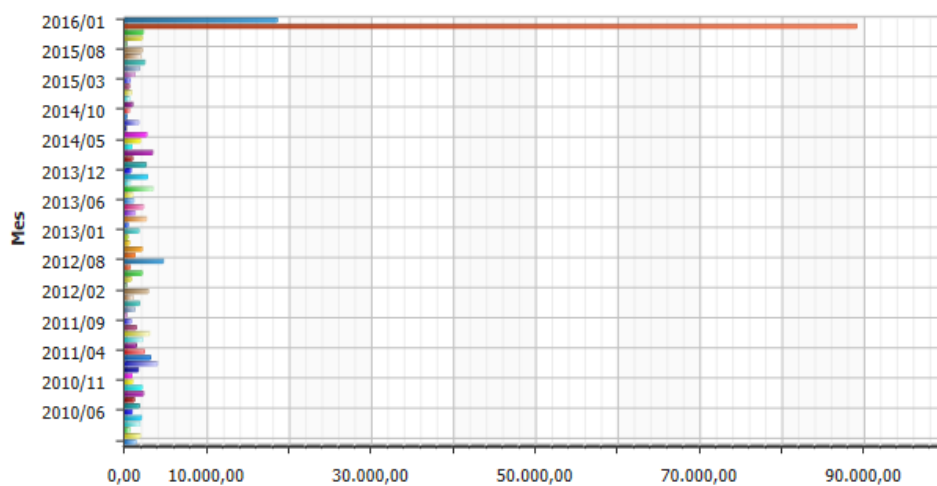
Per defecte es visualitza l' import brut. Amb l' opció "Edit Chart" es pot modificar tant el tipus de gràfic com l' import a mostrar.

- **"Vendes per mes"**: Gràfic de vendes per mes i any de tota la cadena.

▼

 Saved Report = "Vendes per mes" ×

 Edit Chart ×



Per defecte es visualitza l' import brut. Amb l' opció "Edit Chart" es pot modificar tant el tipus de gràfic com l' import a mostrar.