

بسم الله الرحمن الرحيم  
اللهم علمنا ما ينفعنا وانفعنا بما علمتنا يا رب العالمين

-----

السلام عليكم ورحمته الله وبركاته  
انا أحمد سعيد أوراكل أي دي أف ديفلوير وأنا كتبت هذا الكتاب نظرا لقلت المعلومات عن الأي دي أف  
أتمني أن يضيف الي قارئ الكتاب واعتذار لستخدامي اللغة العامية وهذا لأنني أري انها ستكون أفضل و  
أسرع للفهم ولا تنسوني من صالح دعائكم لي ولوالدي والمسلمين .

**E-mail me :**

AhmadSaid777@gmail.com

Said-Adf.blogspot.com

## تعلم Oracle ADF خطوة بخطوة

### محتويات الكتاب

- الفصل الاول : ما هو ADF
- الفصل الثاني : تحضير الادوات
- الفصل الثالث : بناء المشروع
- الفصل الرابع : بناء شاشات
- الفصل الخامس : اعداد Entity Object
- الفصل السادس : بناء شاشة البحث
- الفصل السابع : ربط الشاشات
- الفصل الثامن : انشاء المنيو Menu وتحويل البيانات الي ملف Excel و Print
- الفصل التاسع : عمل List to Values
- الفصل العاشر : عمل الاضافة والتعديل والحذف والحفظ علي البيانات

## الفصل الاول : ما هو ADF

اسئلة لازم نرد عليها قبل ما نبدأ إن شاء الله

- 1- هو ايه ADF
- 2- هو ايه الفرق بين ADF و J-Developer
- 3- وهل هو داتا بيز ولا ايه
- 4- وايه الفرق بينه وبين Developer
- 5- وهل هو هيلغي (Form) Developer
- 6- اهم سؤال ازاي اتعلمه
- 7- قصة حياة ال ADF

نبدأ بسم الله الرحمن الرحيم

### 1- هو ايه ADF

هو مكتبة أكواد جاهزة ( كومبوننت - Component ) للاستخدام تساعد المبرمج علي اداء الاعمال البرمجية بسرعة اكبر وجهد اقل مع توفر الاحترافية في العمل .

### 2- هو ايه الفرق بين ADF و J-Developer

بكل بساطة علشان استخدم ADF بالطبع محتاج IDE وهي بيئة تطوير متكاملة يعني علشان اكتب ADF وابني مشروعي محتاج الي IDE و J-Developer ما هو الا IDE بنكتب جوه ADF .

:: مثل ::

انا لو عاوز اكتب اكود Asp.net او C# بعمل ايه بفتح Visual Studio واكتبهم هو دي تمام اللي احنا بنعمله لما نكون عاوزين نكتب ADF بنفتح J-Developer ونكتبه فيه.

:: مثل ثاني ::

انا لو عاوز اعدل علي صورة بعمل اية بفتح Photoshop وايدا اعدل علي الصورة هو ده اللي احنا بنعمله علشان ابني مشروع باستخدام ADF بعمل اية بفتح J-Developer وابني مشروعي اتمني الفكرة تكون وصلت

### 3- وهل هو داتا بيز ولا ايه

لا طبعا زي ما قولت لحضرتك من قبل هو مكتبة اكود جاهزة للاستخدام.

### 4- وايه الفرق بينه وبين Developer

الفرق كبيرة من عدة نواحي

1:: الناحية البرمجية ADF بنستخدم لغة Java لبرمجة مشروعا أما Developer بنستخدم PL/SQL

2:: تقنيات إضافية في ADF - Java Script و Ajax موجودين فيه Put In وتقدر تتعمل معهم بكل سهولة حتي لو لم تكون عارفهم خالص وهذه الميزة معدومة في Developer

3:: ناحية انشاء المشروع ADF تستطيع تبني مشروعك في 15 دقيقة فقط بدون اي تعقيد بسهولة متناهية وده ان شاء الله هو هدفي من هذه الكلمات اسأل الله ان تكون خالصه لوجه اما Developer مش سهل مقارنة بـ ADF وبه تعقيدات كثير علي عكس ADF

4:: ناحية الجمال في التصميم بـ ADF تستطيع تعمل ارقى التصميمات لمشروعك بكل سهوله بعكس Developer الذي يفتقد الي الناحية الجمالية والتصميم الانيقة

5:: ناحية الاعدادات شاشات اليوزر ففي بعض الحالات متطلب من مبرمج Developer اعداد مشروع علي شاشات اليوزر اما في ADF المبرمج مسيطر علي المشروع وهو في مكانه وكذلك جهاز اليوزر في Developer بتكون لها مواصفات خاصة اما ADF فكل المطلوب جهاز اليوزر بيشتغل Browser بس ونهيك علي سهولة الشاشات لليوزر في ADF علي عكس Developer

6:: ناحية التطوير في ADF التعديل اللي بتعمله في الابليكيشن بيتم علي كل الشاشات علي عكس Developer لما نكون عاوزين نعمل تعديل او تطوير لازم نعمله علي شاشة شاشة .

7:: ناحية البيانات يعني رابط الداتا بيز بالشاشات الامر في ADF سهل للغاية علي عكس Developer

8:: وتوجد فرقات كثير اخري هنكتشفها واحنا شغلين ان شاء الله

## 5- وهل هو هيلفي Form

طب بعد كل الفرقات وهي شئ يسر من الفرقات الكبيرة بينهم هل ممكن الكلام ده يحصل طبعاً دي امر في علم الغيب علي الرغم ان اوراكل اعلنت عن هذا الا ان الامر يصبح كلام بس لماذا لان اوراكل الان بتدعم Developer دعم كامل وكذلك بتحديثه ويتصدر له اصدارات جديد فهذا الامر مستبعد في رأيي ولو صح اوراكل هتلفي مش هيكون في القريب .

## 6- اهم سؤال ازاي اتعلمه

علشان تتعلم ال ADF

أولاً:: تعزم النية وتقول لنفسك اني قادر علي اني اتعلمه وتستعين بالله وتتوكل عليه وتأخذ بالاسباب.

ثانياً:: لازم تكون عارف SQL علشان هي الاساس شغلنا من البداية.

طبع انا مش هشرح SQL علشان متوفر شرح جدا من البشمةهندس تامر نبيل جزاه الله خير الشرح موجود علي هذه الروابط وهو هيبدا معك من تحت الصفر

<http://www.youtube.com/playlist?list=PLF77888FAFE9F3144&feature=plcp>

او الرابط ده

[http://gatewaycourses.com/videos.php?cat=136&sort=most\\_commented&time=all\\_time&seo\\_cat\\_name=All](http://gatewaycourses.com/videos.php?cat=136&sort=most_commented&time=all_time&seo_cat_name=All)

ثالثاً:: لازم تكون عارف J2SE وهي (Java Standard Edition)

وكمات OOP وهي (Object-oriented Programming) .

طبع انا مش هشرح J2SE و OOP علشان متوفر شرح جدا من البشمةهندس محمد ياسين جزاه الله خير

الشرح موجود علي هذه الروابط وهو هيبدا معك من تحت الصفر ايضاً

<http://www.youtube.com/playlist?list=PLBA85A8EEAADE45F2&feature=plcp>

**رابعاً:** تكون عارف J2EE وهي ( Java Enterprise Edition ) ونحن عمل أغلب شغلنا بيها وده موضوعنا هنا انا مش هشرحه من البداية انا هشرح ADF ع طول ودي دورة للبشمةهندس مصطفى ماجد جزاه الله خير لل ADF <http://www.sd4it.com/training/>

**خامساً:** وده اختياري تكون عارف HTML و CSS علشان تكون فاهم وانت بتكتب الكود وكمات علشان تقدر تعمل التصميم راقى لمشروعك. طبع انا مش هشرح HTML و CSS علشان متوفر شرح جدا من البشمةهندس نور جزاه الله خير الشرح موجود علي هذه الروابط وهو هيبدا معك من البداية رابط HTML

<http://www.youtube.com/playlist?list=PLEE24E79F19D55513&feature=plcp>

و CSS علي الرابط ده

<http://www.youtube.com/playlist?list=PLC7DCE580D5535968&feature=plcp>

## **7- قصة حياة ADF – مهمه جدا**

هنا انا بتحديد هتكلم عن النقطة الرابعة الماضية اللي هي J2EE

بدأت J2EE بحاجة اسمها Servlet وكنا بتكتب اكواد HTML و Java معا بطريقة معقدة جدا وبعد فترة تمام تحديث Servlet الي JSP وهي (Java Server Pages) وكنا ايضاً بتكتب اكواد HTML و Java معا لكن بطريقة أقل تعقيد من الماضي وكان كل شئ صغير كان ام كبير بتكتبه بالكود وكان الامر مرهق للغاية.

وبعد فترة قامت شركة صن بتحديث JSP الي Struts وفي نفس الوقت قامت شركة ميكرو سوفت باصدار Asp.net واصدارت Visual Studio وهي IDE وكان ده ثورة في عالم البرمجيات مما ادي الي اتجاه المبرمجين الي Asp.net لتمدعها بالسهولة.

في الوقت ده شعرت شركة صن بتهديد القادم من Asp.net فقاموا بتحديث Struts الي JSF وهي (Java Server Faces) بالتعاون مع شركة اوراكل و IBM وهذا احدث ثورة في عالم الجافا لتمدع JSF بسهولة كتابة الكود والفصل بين اكواد HTML و اكواد Java

ولكن كان يعيب الي JSF قلت الكومبوننت اللي هي الاكواد الجاهزة لتسهيل علي المبرمجين او اللي بيسمها دراج و دروب (Drag & Drop) شركة صن عملت 45 كومبوننت وده عدد بسيط جدا.

ولكن شركة صن عملت حركة جميلة اوي قلت اللي عاوز يزود كومبوننت يزود بس وفق شروط وضوابط شركة صن وضعتها وبقي الحال علي هذا الي ان تمام بيع شركة صن الي اوراكل فقام اوراكل بتطوير JSF وعملت ADF وضفت 255 كومبوننت عدد ضخم جدا كل اللي انت عارفه واللي مش عارفه هتلقى سهلت الامر خالص

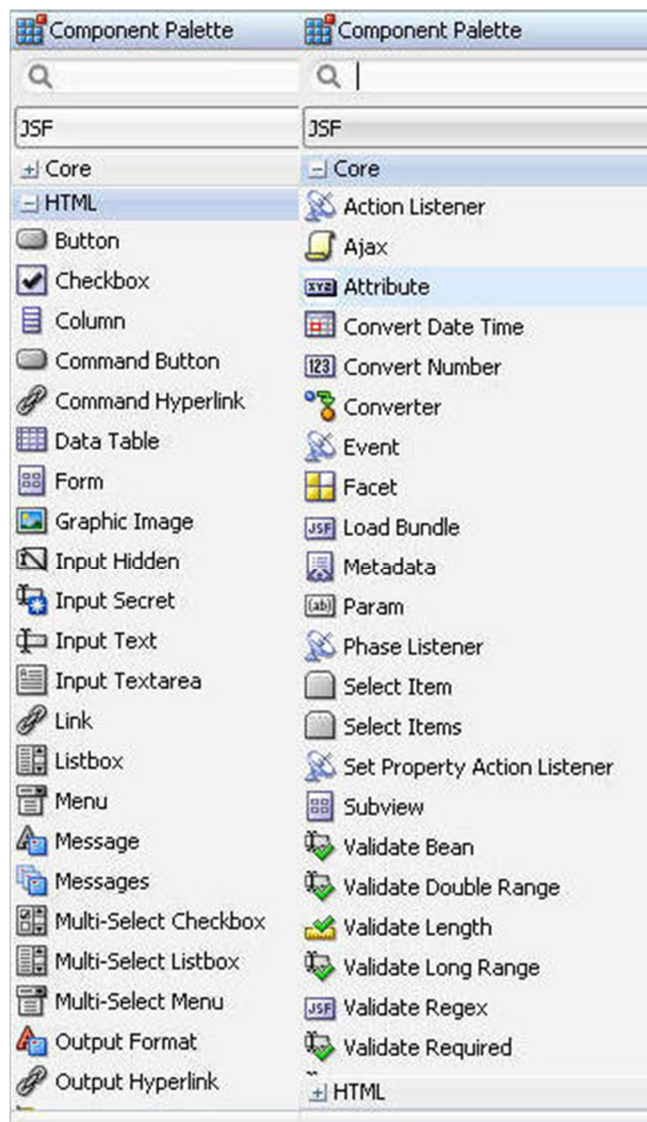
## **الخلاصة**

يعني ADF في الاساس Servlet تم تحديثه الي JSP تم تحديثه ده كمان الي Struts ثم JSF ثم قامت اوراكل بعمل عدد ضخم من الكومبوننت وضفته الي JSF وسمته ADF واوراكل انتاج IDE اللي هي

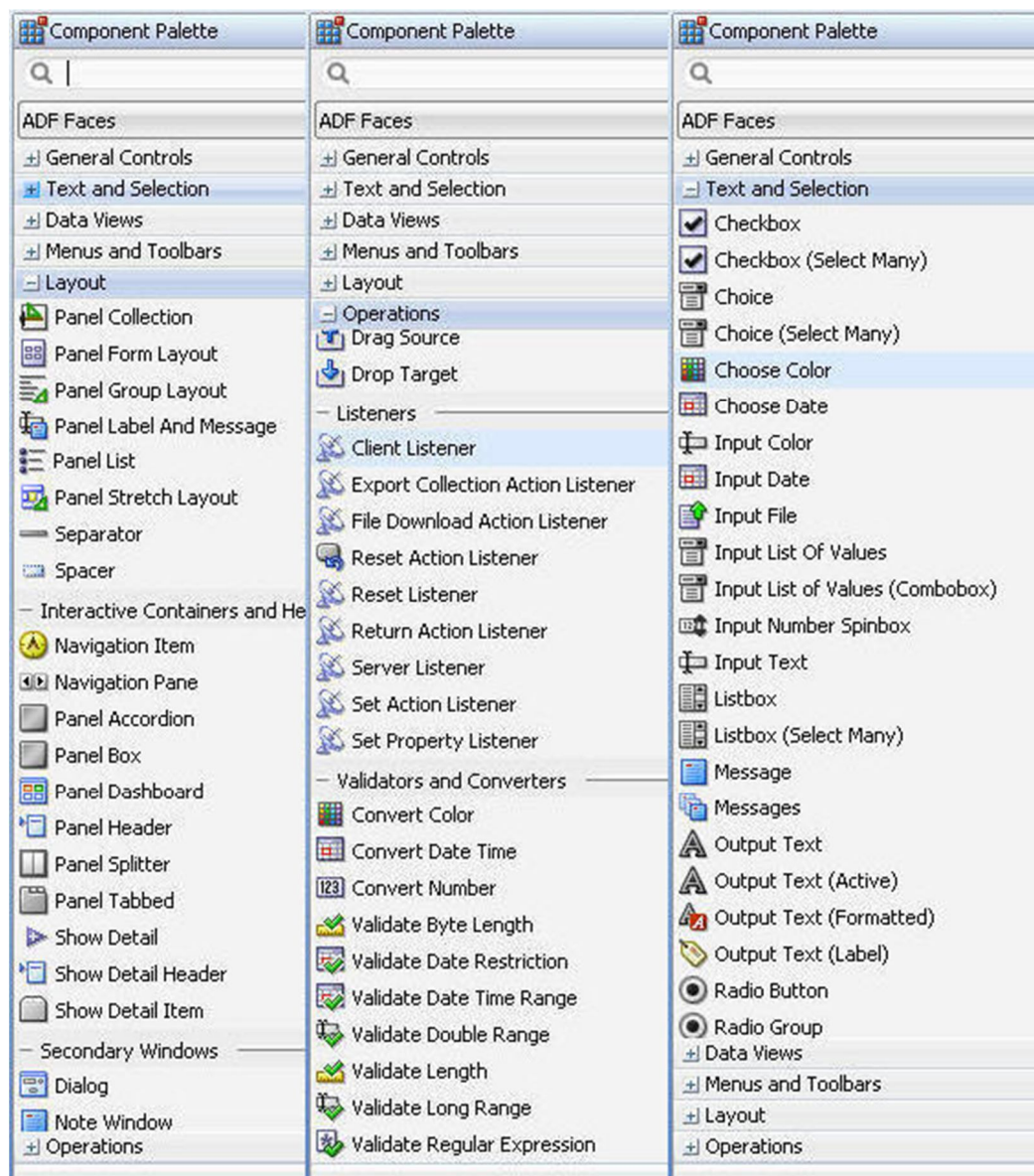


J-Developer لاستخدام ADF وملحوظة J-Developer لي استخدامات اخرى كثير غير ADF اتمني من الله تكون فكرة ADF وصلت لكم

- وهو ده شكل كومبوننت JSF وعددهم 45 بس



شكل الكومبوننت ADF وعددهم 255 والاصدار R2 عددهم 300



كما انتهى الدرس الاول وهو التعرف علي ADF وايه فكرته

<< سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب اليك >>

## الفصل الثاني : تحضير الادوات

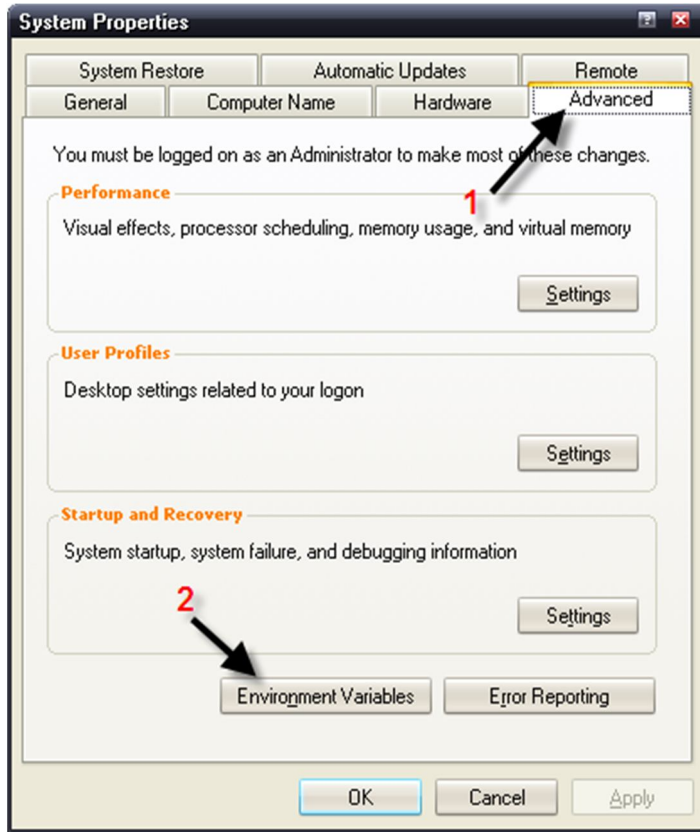
1- تنزيل الجافا JDK وهي (Java Development Kit) وده الاصدار الخاص بالمبرمجين اما JRE وهي (Java Runtime) الاصدار الخاص بالمستخدمين تقدر تنزل اي اصدار من هذا الرابط

<http://jdk7.java.net/download.html>

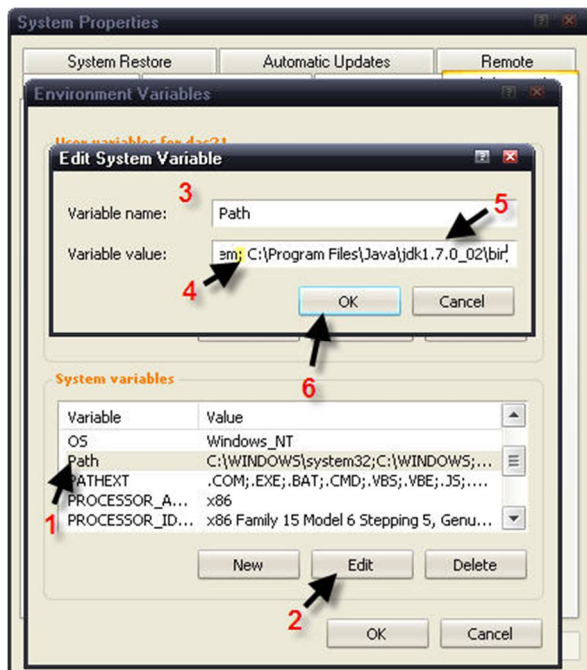
احنا هنستخدم JDK والتسطيب سهل شغال Next و Next وفي الاخر Finish

بعد التسطيب لازم تعمل الاعداد ده لان بدونها الجافا ملهش لازمة علي جهازك ادخل علي المسار ده C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_02\bin وهو المسار الافتراضي لتسطيب الجافا طبعا ممكن الاسم ده jdk1.7.0\_02 يتغير مع تحديث الاصدار وبعدين أنسخ المسار ده بالضغط علي Ctrl + C او اضغط كليك يمين واختار Copy

وروح اضغط علي My Computer كليك يمين واختار اخر اختار Properties هتظهرك الصفحة اختار Advanced وبعدين اضغط علي Environment Variables كما في الصورة



وبعدين



- 1- اضغط على كلمة Path
- 2- اضغط على Edit
- 3- هتظهر لك الصفحة دي
- 4- روح في آخر الكلام اكتب ( ; ) مهم جدا خد بالك
- 5- اعمل كوبي للمسار اللي نسخته
- 6- اضغط Ok كذا تمام

وبعدين اضغط Ok في Ok

2- تنزيل قاعدة البيانات Oracle 10g R2 من هنا

<http://www.oracle.com/technetwork/database/10201winsoft-095341.html>

او ممكن تنزل الاصدار Express Edition

<http://www.oracle.com/technetwork/products/express-edition/downloads/index.html>

لمعرفة التسطيب في الدرس الثاني من كورس SQL لبشهندس تامر نبيل

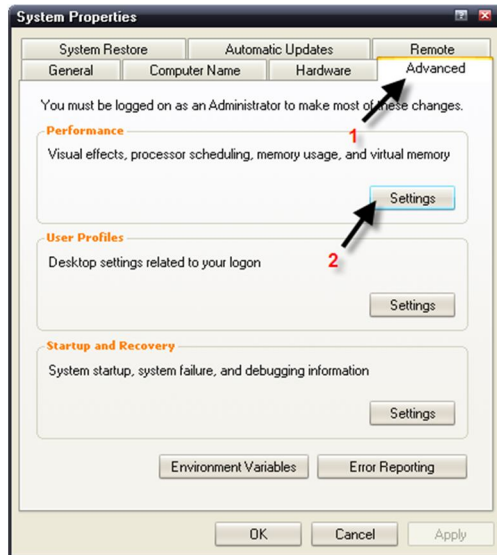
3- تنزيل الـ IDE اللي هي J-Developer من هنا

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/jdev/downloads/index.html>

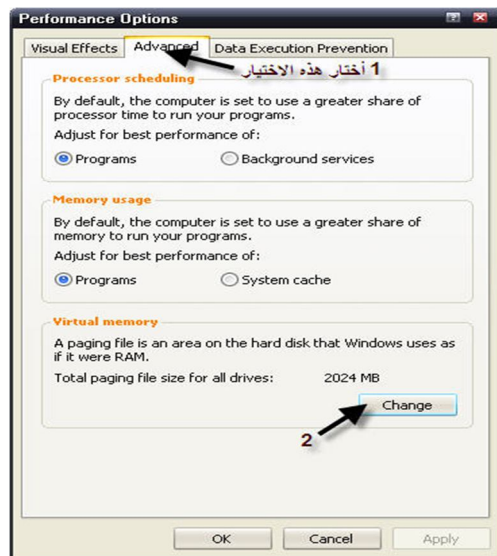
تسطيبه مفهوش تعقيد كله Next في Next ..... في Finish في الآخر يعني في اللذيذ

بس في حاجة لازم تعملها مهم جدا وهي ضبط الذاكرة الافتراضية Virtual Memory  
والحركة دي مهمة جدا لو هتسطب Database او J-Developer

روح اضغط على My Computer كليك بيمين واختار اخر اختيار Properties هتظهرك  
الصفحة اختار Advanced وبعدين اضغط على Settings الاولى كما في الصورة



وبعدین



وبعدین



وبعدين Ok وكمان Ok و آخر Ok عادي خليها عليك الجهاز هيطلب اعد تشغيل Restart  
ماشي خلي يعمل اعادة تشغيل كذا كل شئ تمام

- ملحوظة : لازم طبعا علشان تسطب J-Developer علي جهازك تكون الرامات علي الاقل 2 جيجا مش  
هيشغل معك بكفاءة عالية وكذلك هتشعر بالبطء الشديد لو كان جهازك رامات اقل من 2 جيجا والبروسور  
مش اقل من Core 2 Duo وطبعا كل ما امكانيات جهازك تكون اعلي فده افضل واسرع في الشغل

كدا الفصل الثاني انتهى وهو التحضير للعمل

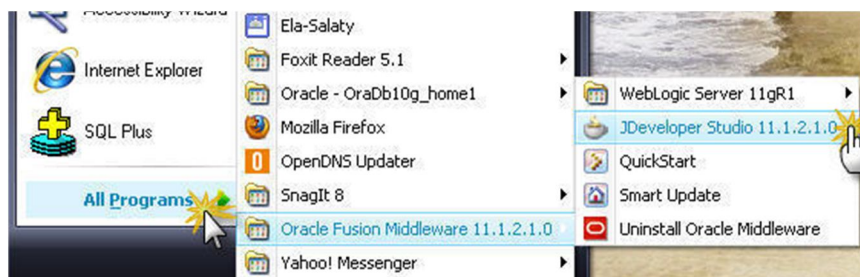
<< سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب اليك >>



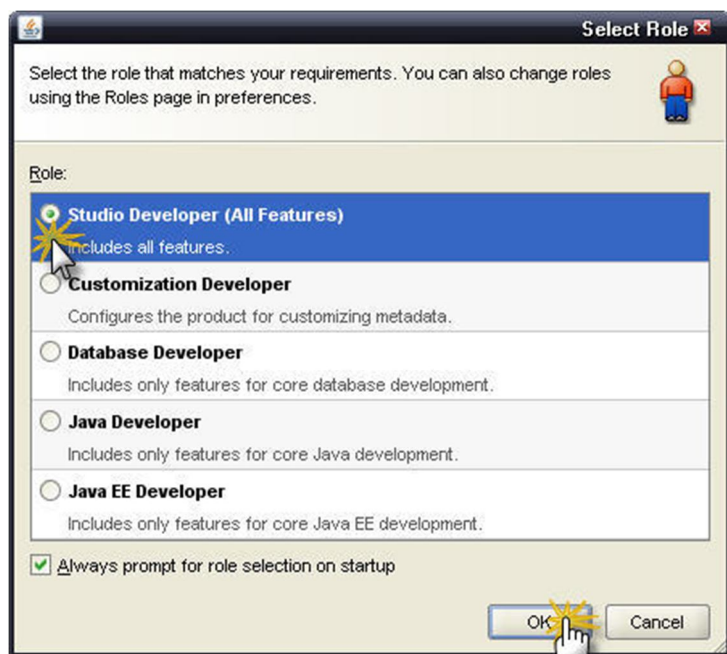
## الفصل الثالث : بناء المشروع

اولا حاجة هنعملها هي انشاء Business Components واتصال Database بـ J-Developer

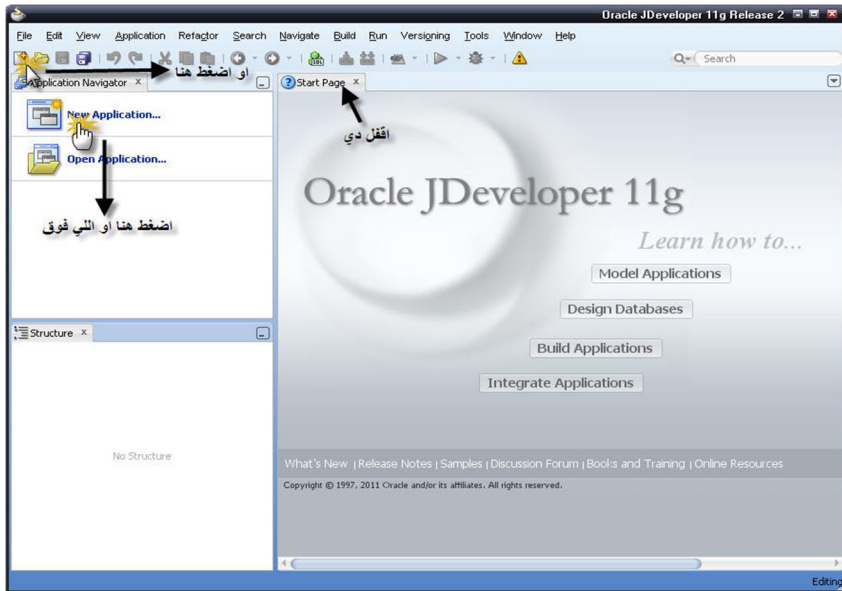
هنفتح J-Developer من قائمة Start



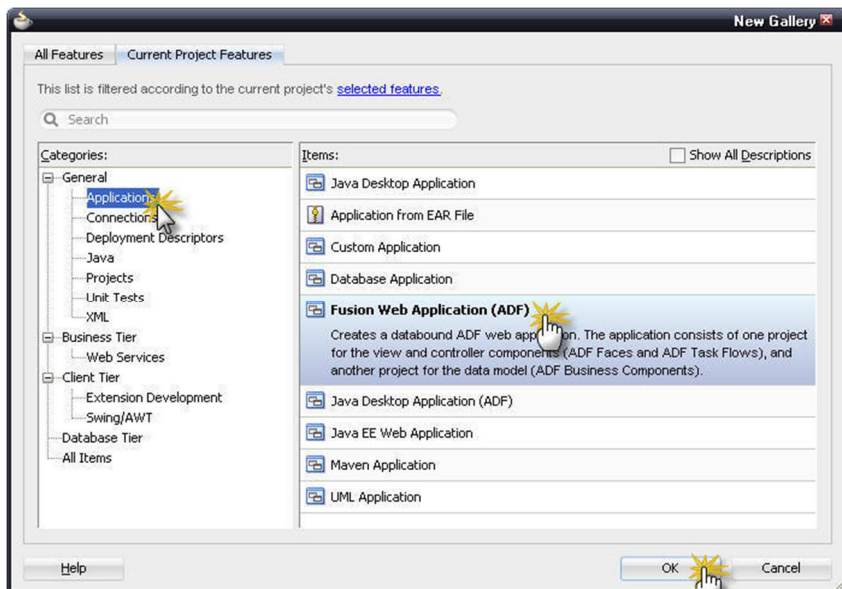
وبعدين



اضغط Ok  
هيفتح J-Developer



لو اول مرة تفتح J-Developer هتظهرلك صفحة البدء دي اقلها واضغط New Application  
وبعدين نفذ اللي في الصور



اختر Web Application ADF



Create Fusion Web Application (ADF) - Step 1 of 5

### Name your application

Application Name:  اسم الإلكتيشن

Directory:  Browse...

Application Package Prefix:  دي اسم مستعار للإلكتيشن

Project 1 Name

Project 1 Java Settings

Project 2 Name

Project 2 Java Settings

Help < Back Next Finish Cancel

Create Fusion Web Application (ADF) - Step 2 of 5

### Name your project

Project Name:  اسم بروجيت اكواد الجافا

Directory:  Browse...

Project Features:

**ADF Business Components**

ADF Business Components is the business services API provided by the Oracle Application Development Framework (Oracle ADF). ADF Business Components governs interaction between the rest of the application and the data stored in the datasource, providing validation, specific services, and other business logic.

**Java**

The Java programming language is a simple object-oriented language designed to meet the challenges of application development in the context of heterogeneous, network-wide distributed environments.

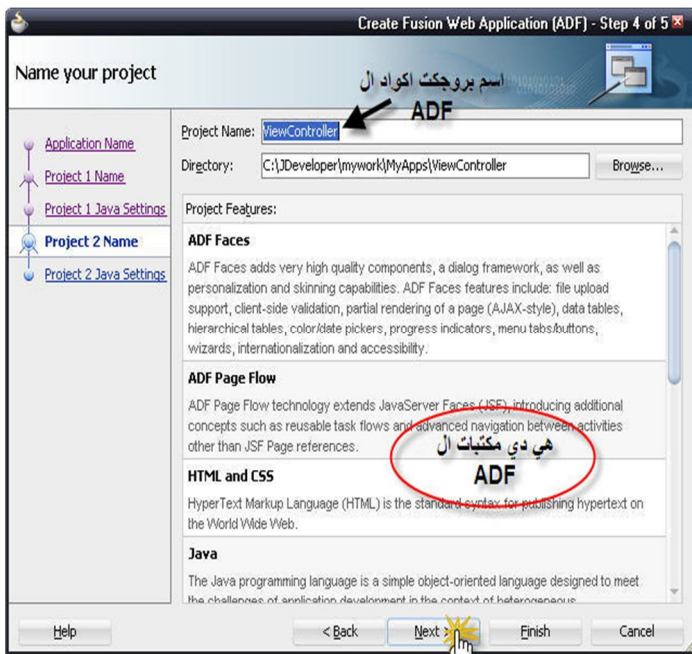
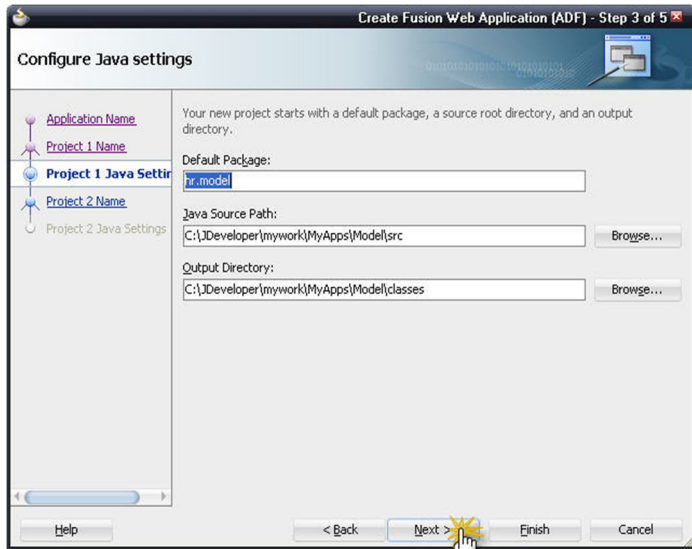
Project 1 Name

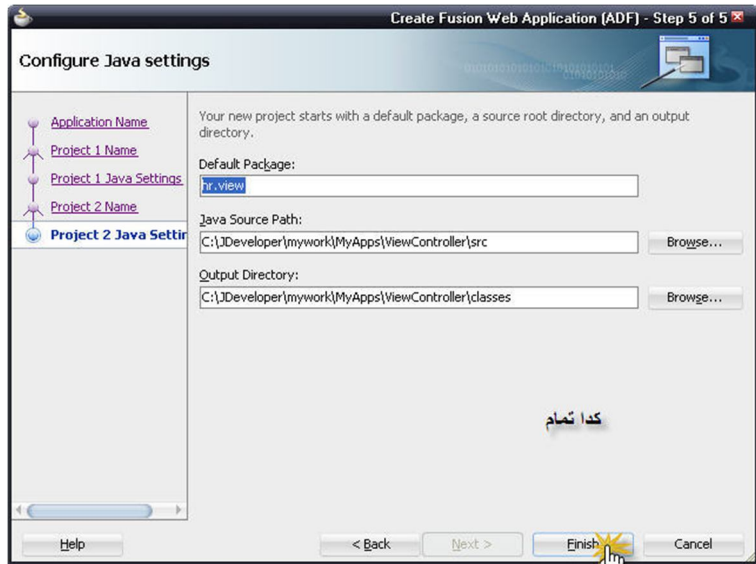
Project 1 Java Settings

Project 2 Name

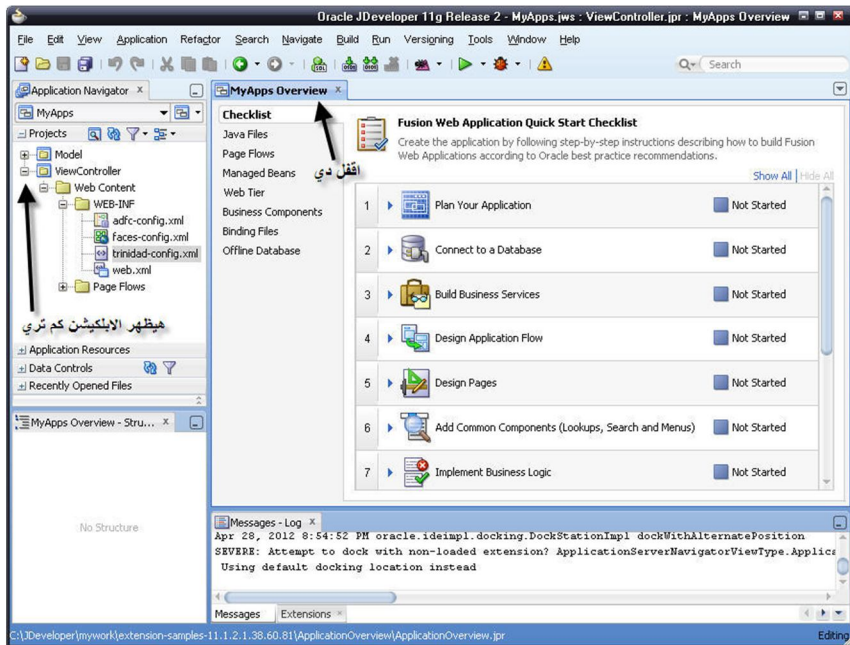
Project 2 Java Settings

Help < Back Next Finish Cancel





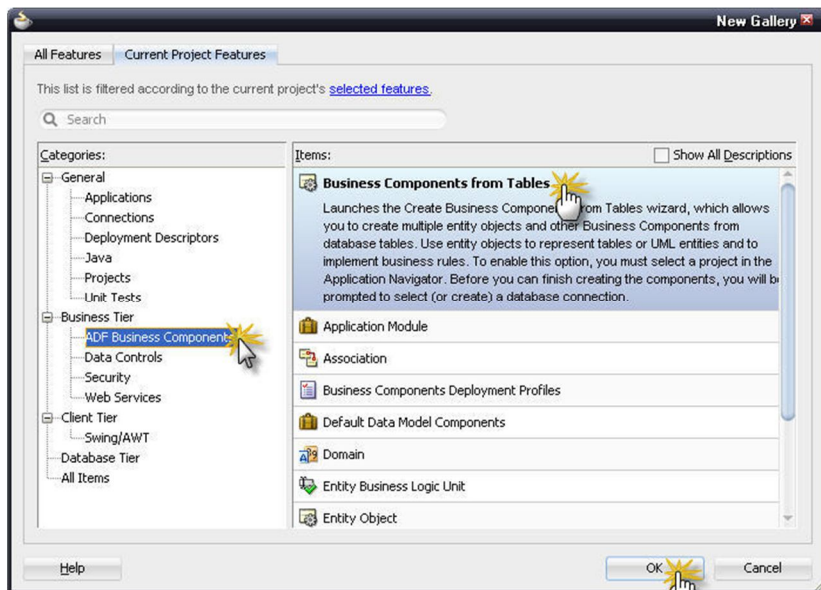
اضغط Finish

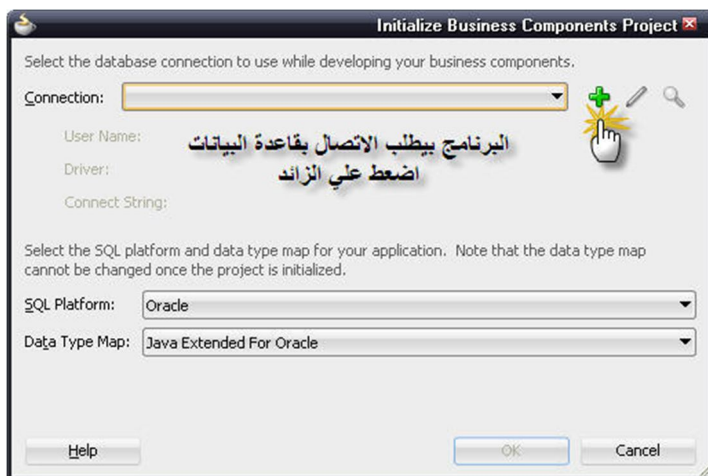


كدا احنا انشاء Application دلوقتي هنعمل Business Components

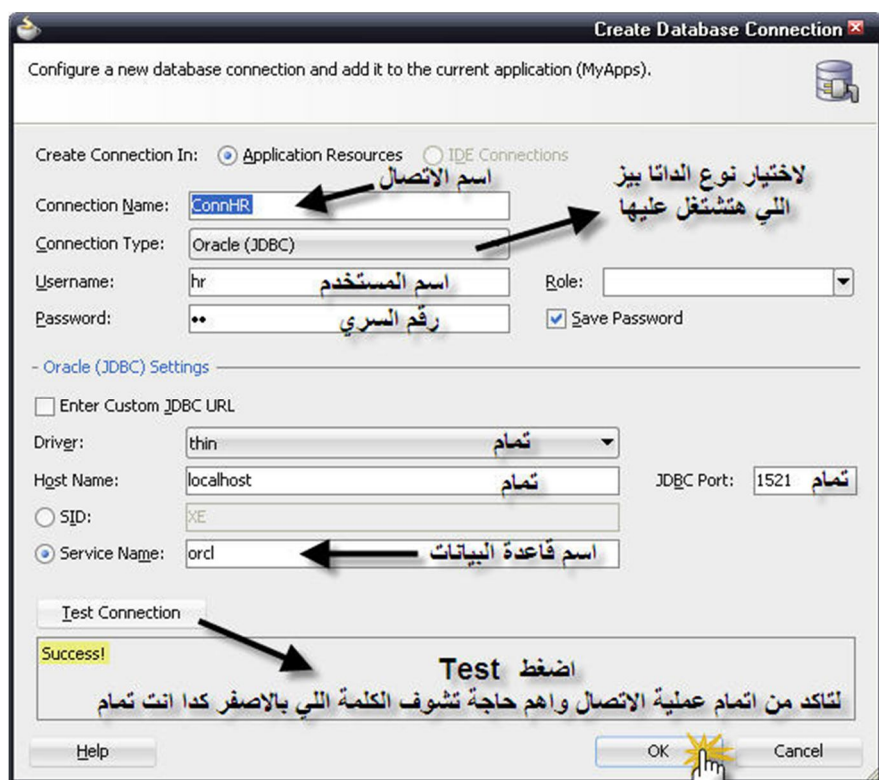


اختار ADF Business Components  
وبعد اختيار Business Components من Tables اضغط Ok

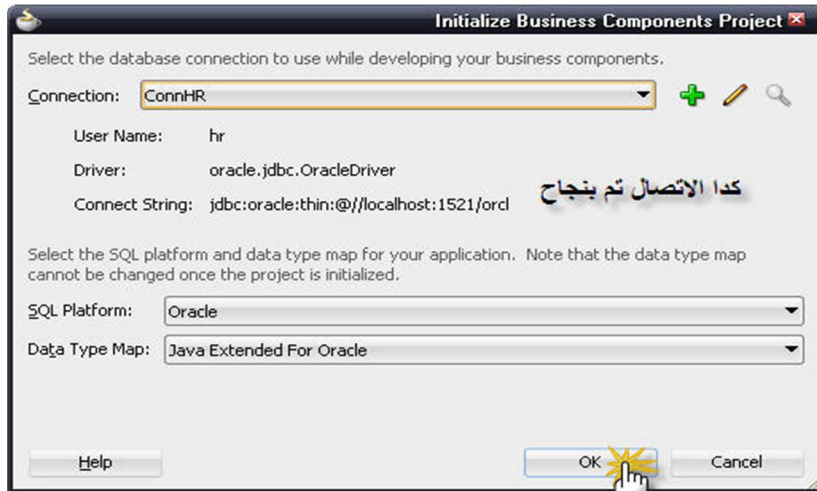




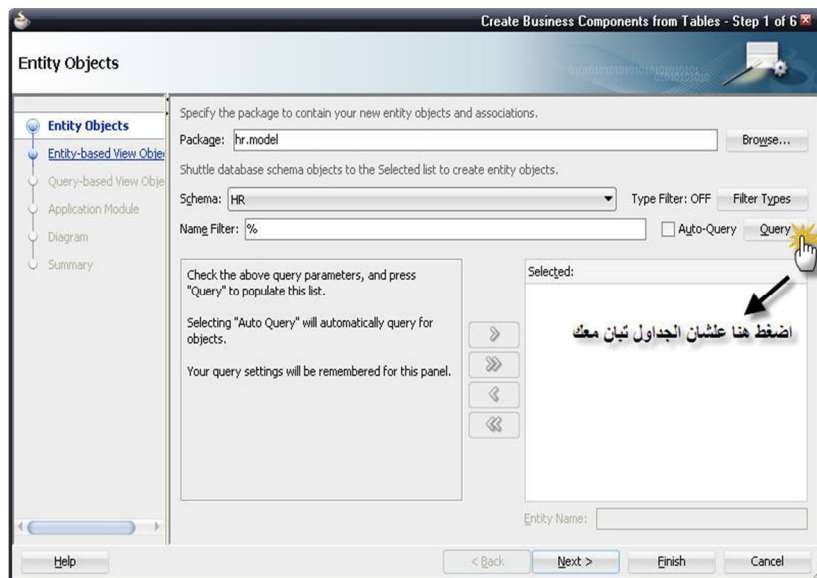
هنا يتطلب الاتصال بالبيانات



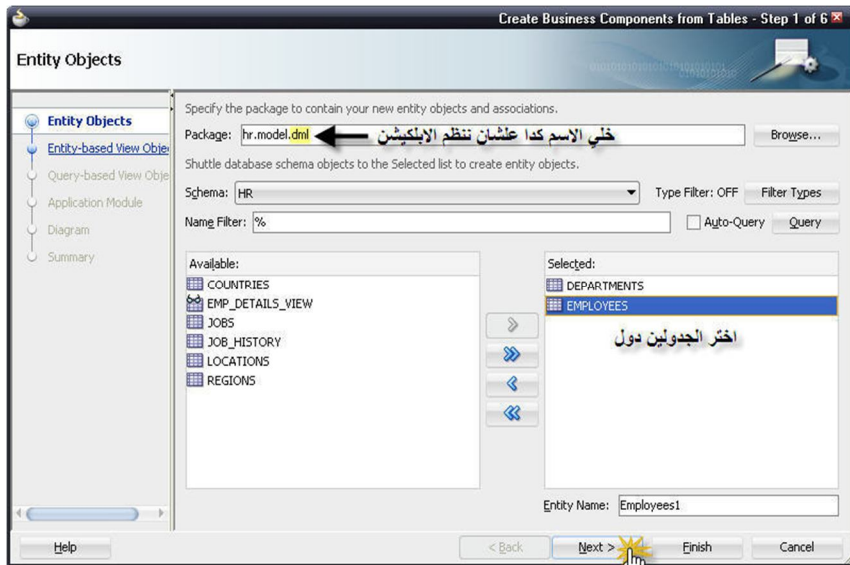
خد بالك لازم تظهر لك كلمة Success علشان تتأكد انه تم الاتصال بينهم



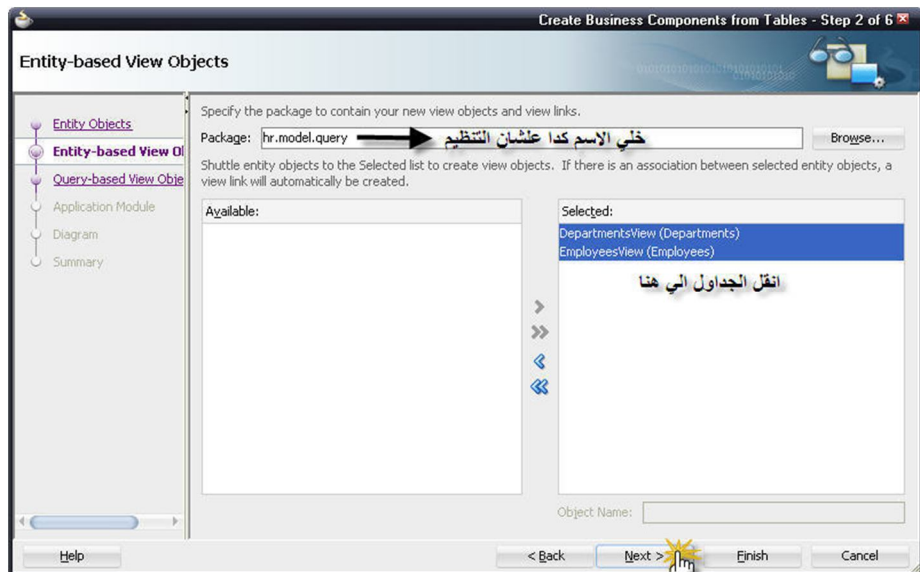
كدا احنا هنبدأ نعمل Business Components



لو ما ظهرتش معك الجداول اضغط علي Query علشان تظهر

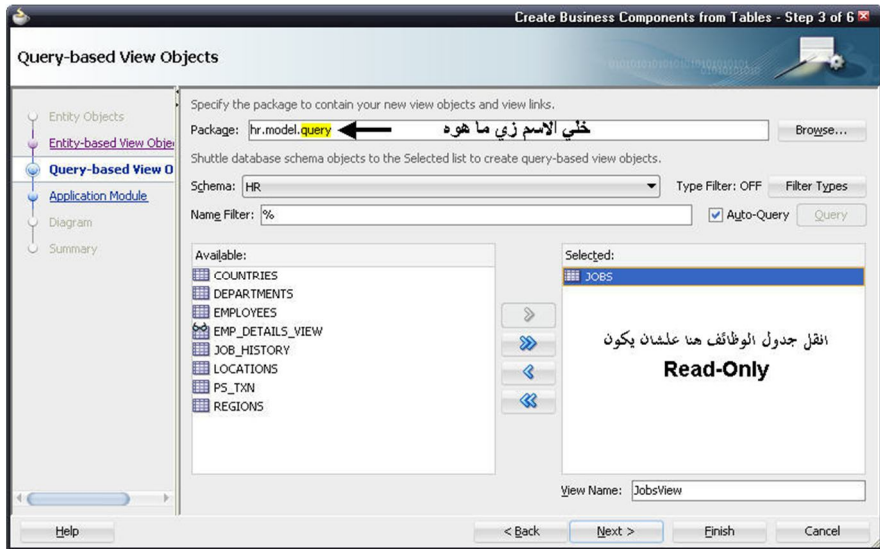


هنسمى Package ده بـ DML علشان Entity Object المسؤول عن تنفيذ عبارات DML و Insert Upload Delete هي DML

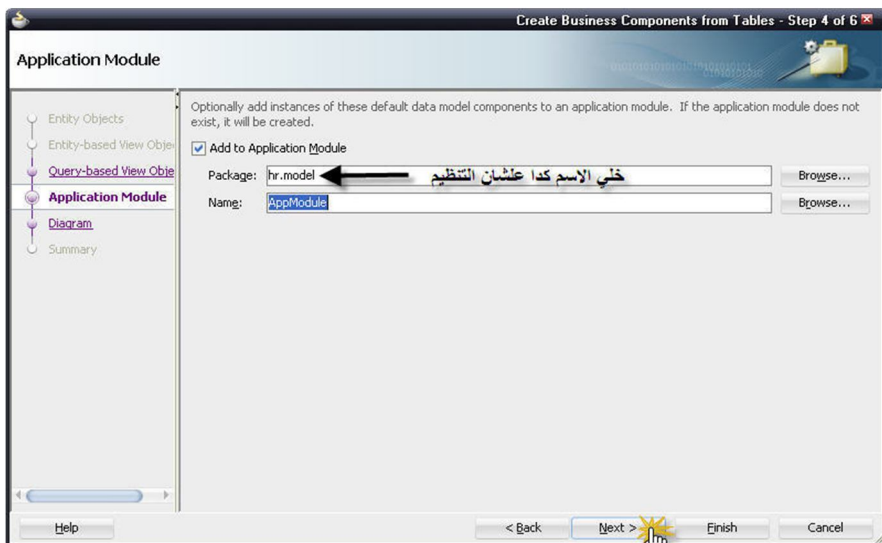


هنسمى Package ده بـ Query علشان View Object المسؤول عن تنفيذ الاستعلامات Select وحول الجداول من Available الي Selected لاننا هنفيد عليهم الاستعلامات وبعدين Ok





هنا بيطلب منك ايه الجدول اللي Read-Only احنا هنا هننقل جدول Jobs وبعدين اضغط Next



هنسمى Package ده بـ App-Module أمسح كلمة Query كل ده للتنظيم بس يعني انت لو ما عملتهوش عادي بس الابلكيشن هيكون مبهدل فالاحسن نشتغل صح



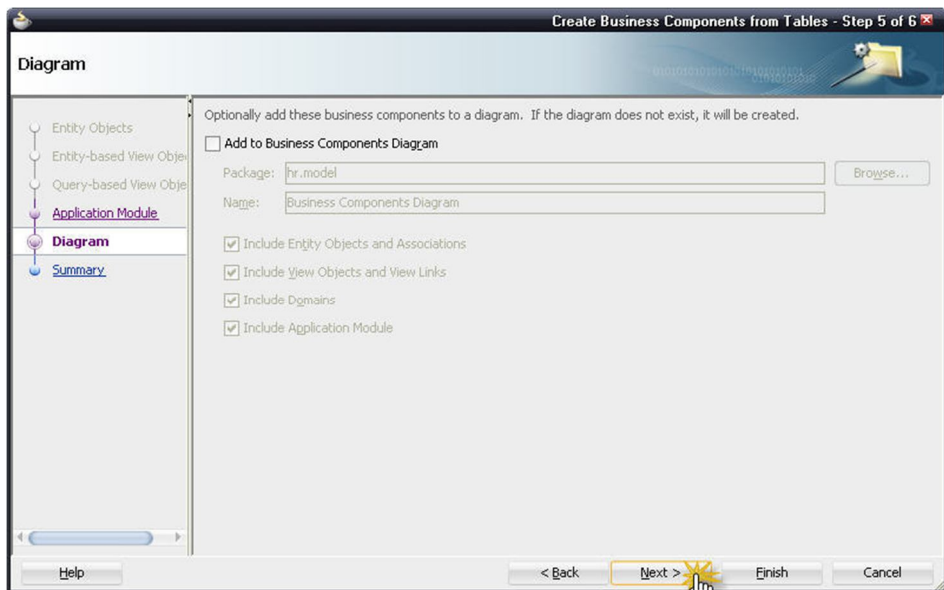
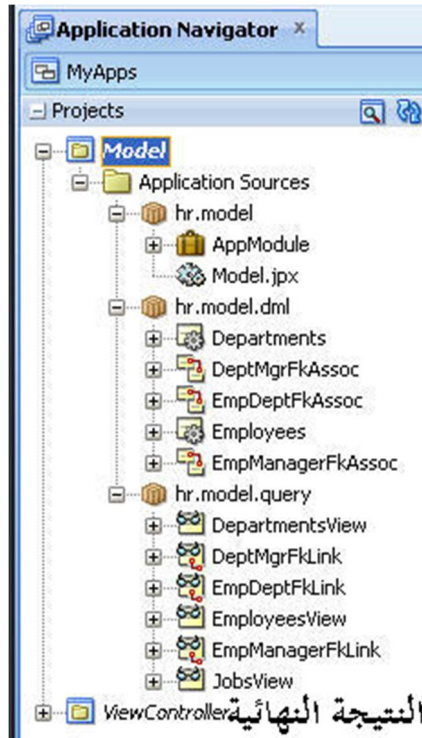


Diagram عادي اضغط Next



كدا تمام انشاء Business Components بكل سهولة واتصال بالاداتا بيتر



ودي نتيجة اللي هتظهر لك كما تري كل حاجة لوحدها في Package خاص بها

كدا الفصل الثالث أنتهي الحمد لله

<< سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب اليك >>

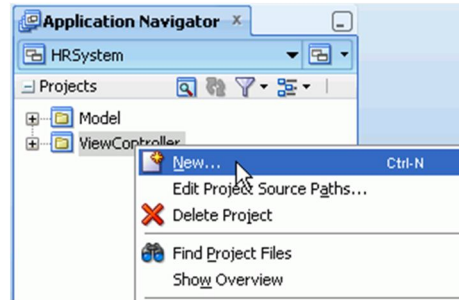
## الفصل الرابع : بناء شاشات

في الفصول الماضية عرفنا ايه هو ADF والادوات المستخدمة وتم ربطه بالداتا بيز  
وتم انشاء Business Component

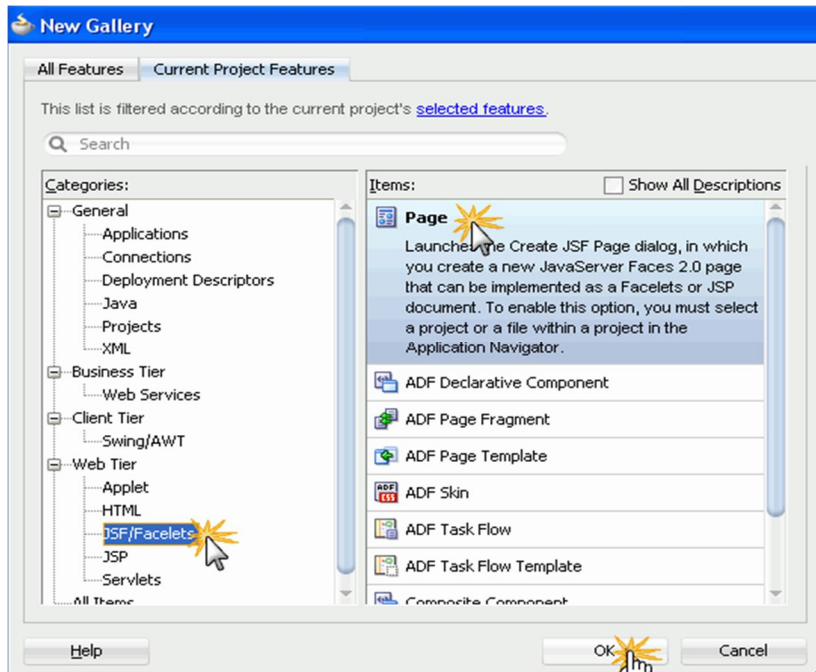
والان ان شاء الله هنشاء اول صفحة JSF

نبدأ بسم الله الرحمن الرحيم

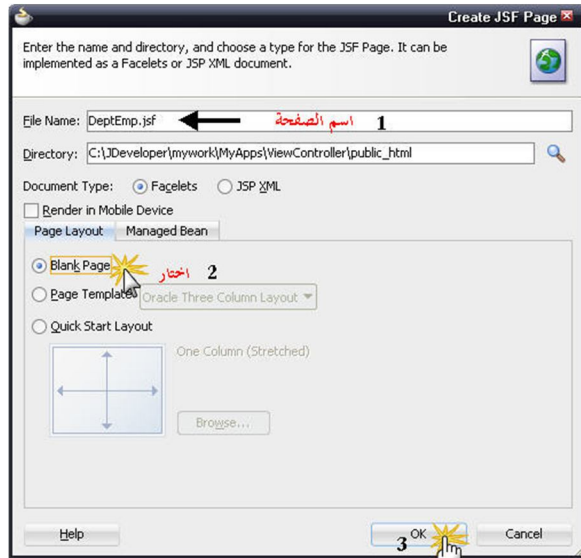
افتح J-Developer



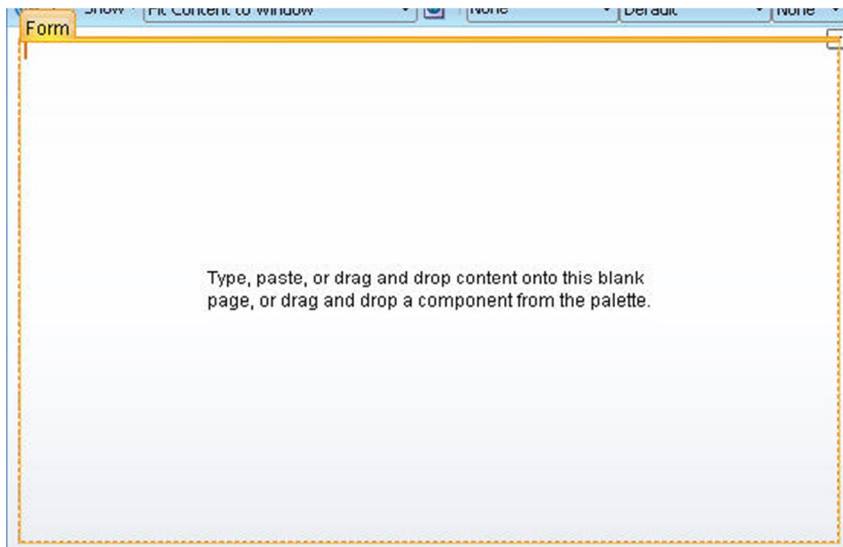
اضغط كليك يمين علي View Controller وبعدين اضغط علي New



هتظهر لك الصفحة القادمة

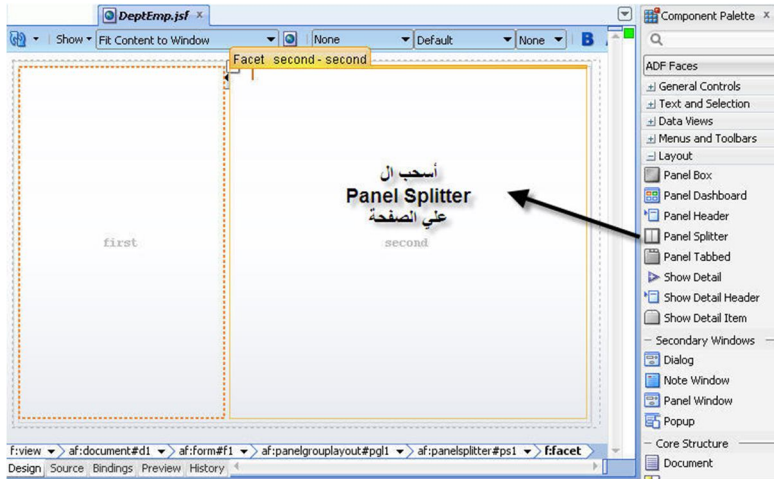


اكتب اسم الصفحة واختار Blank Page وبعد ذلك Ok

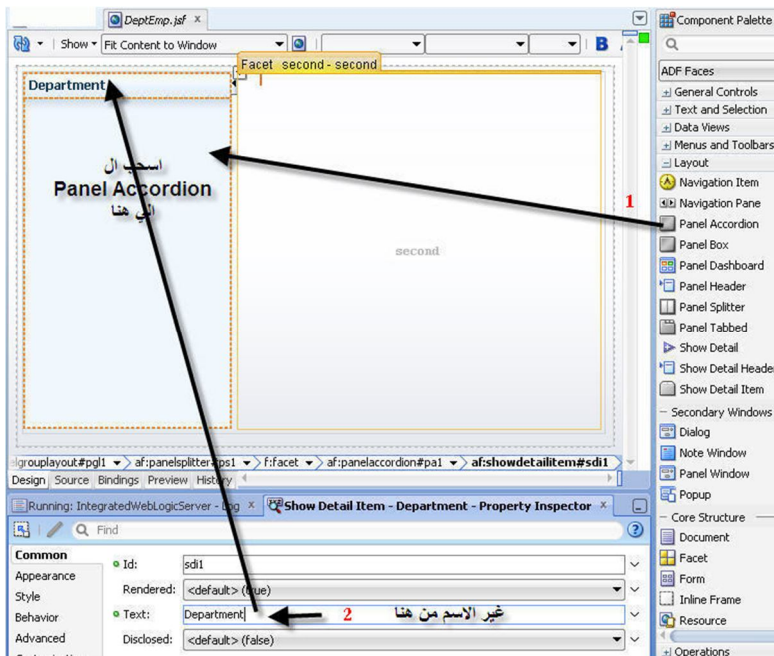


الف مبروك كذا انت عملت اول صفحة JSF

## هتضيف الكومبوننت للصفحة

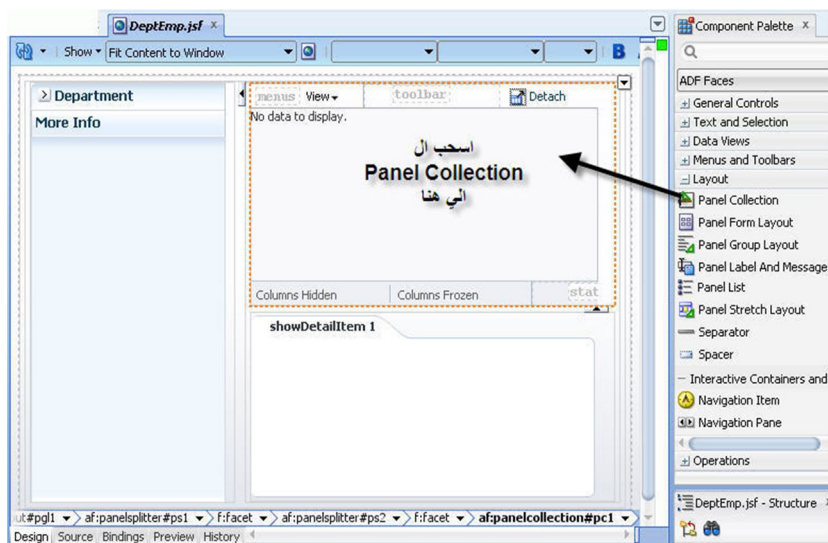


كدا احنا هنبدأ الشغل العملي اسحب Panel Splitter كما هو موضح امامك انت لما تسحب Panel هتظهر كما تري

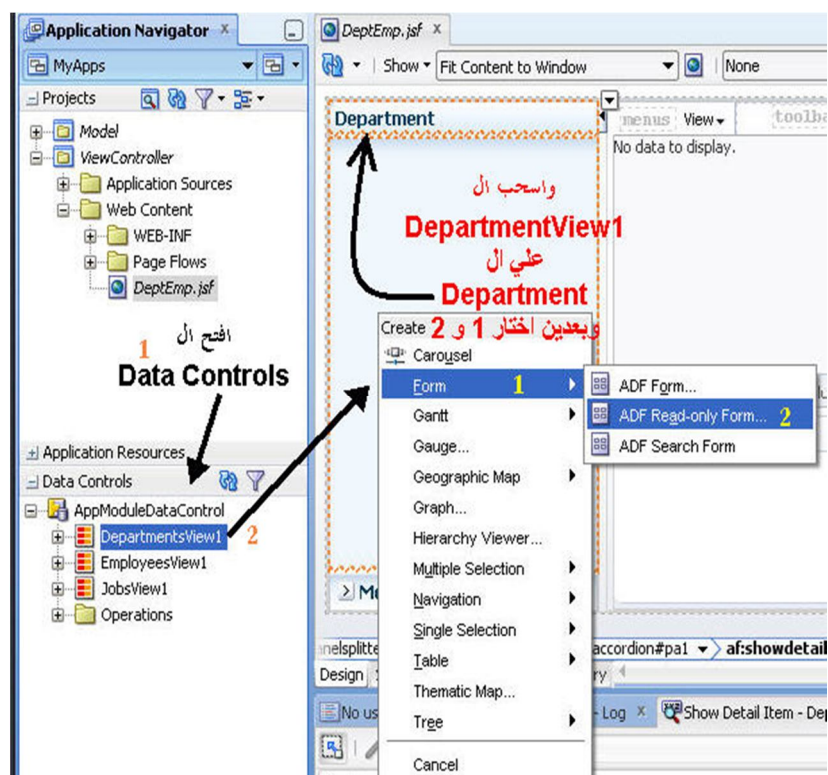


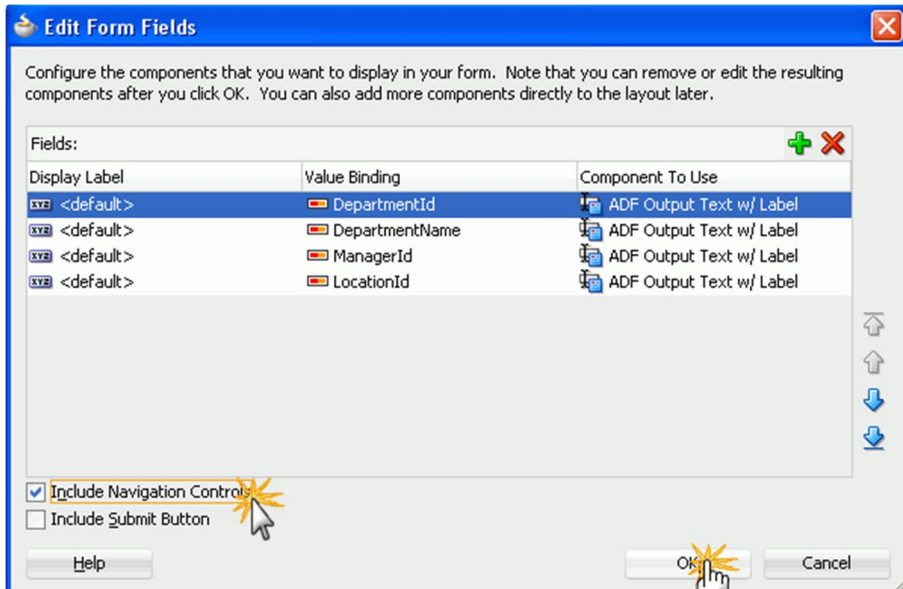




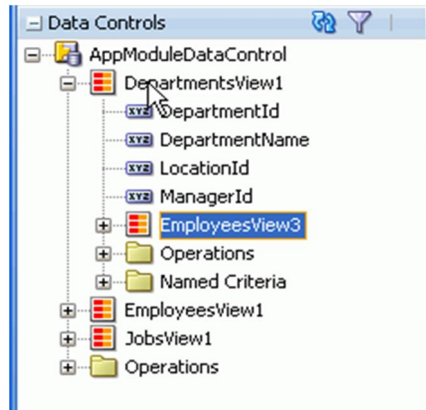


كدا احنا عملنا تصميم الشاشة بدون ان نكتب سطر كود واحد  
ودلوقتني هنتعامل مع Data Controls اللي هي Business Component



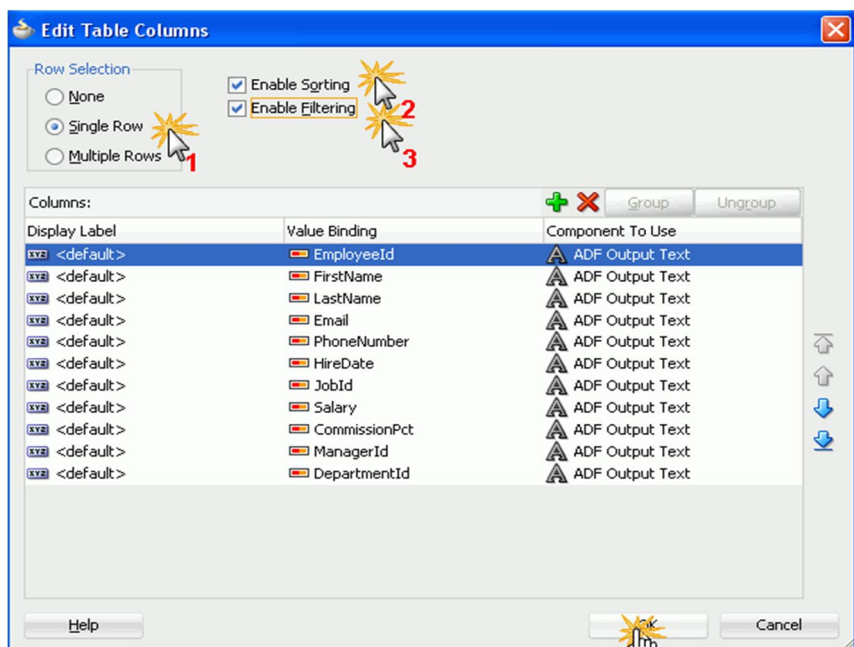
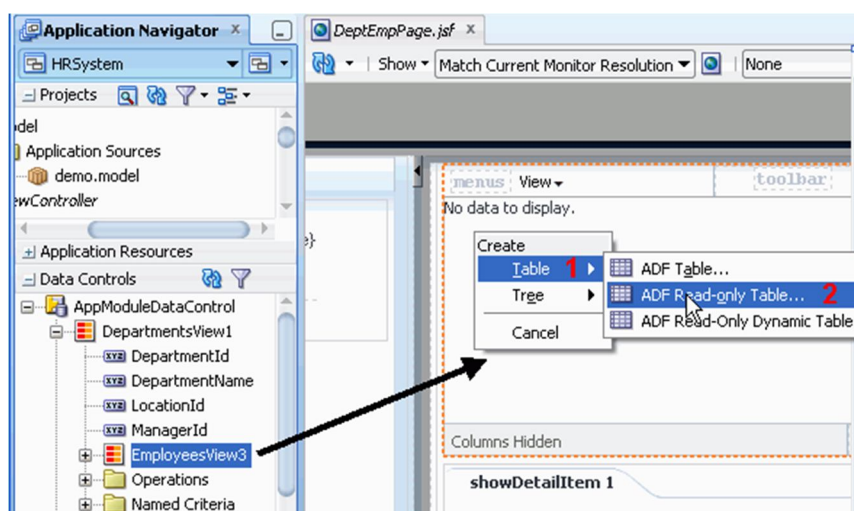


علم علي Include Navigation Controls علشان يظهر ازرار First :: Previous :: Next :: Last



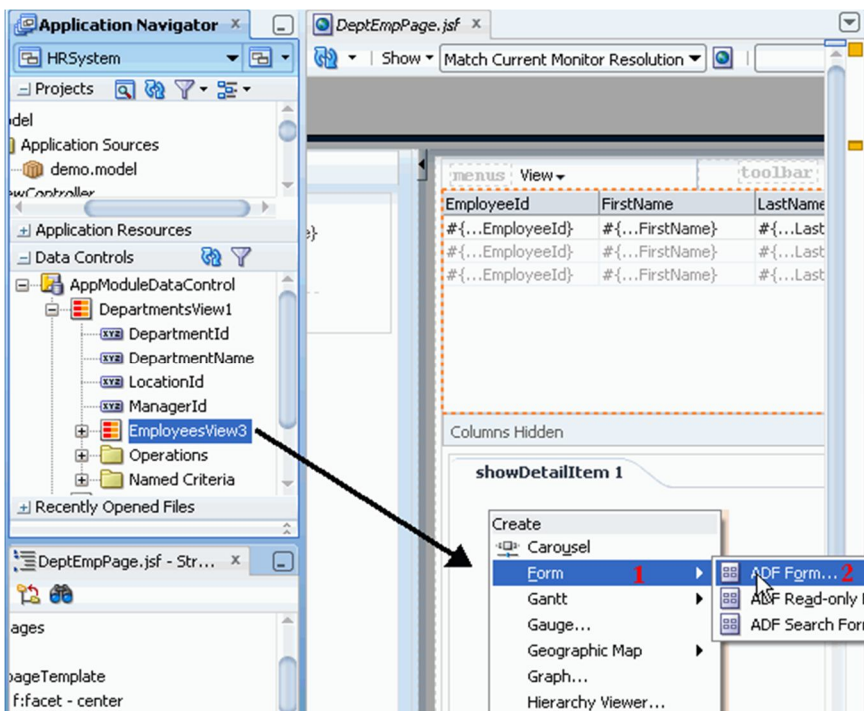
اهم حاجة وانت بتتعامل مع Data Controls اخذ بالك انت وقف فين اوقف علي EmployeesView3 الموجود داخل DepartmentsView1 واسحب علي Panel Collection



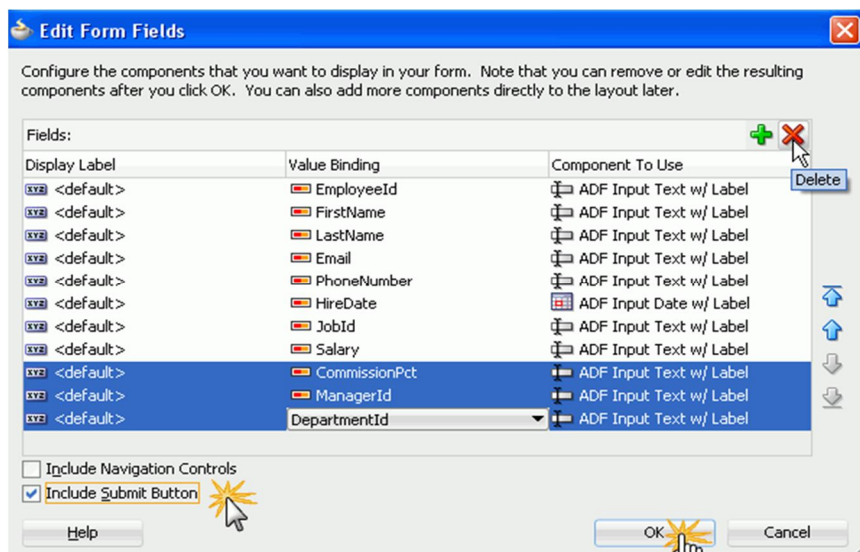


نقد الاختيارات

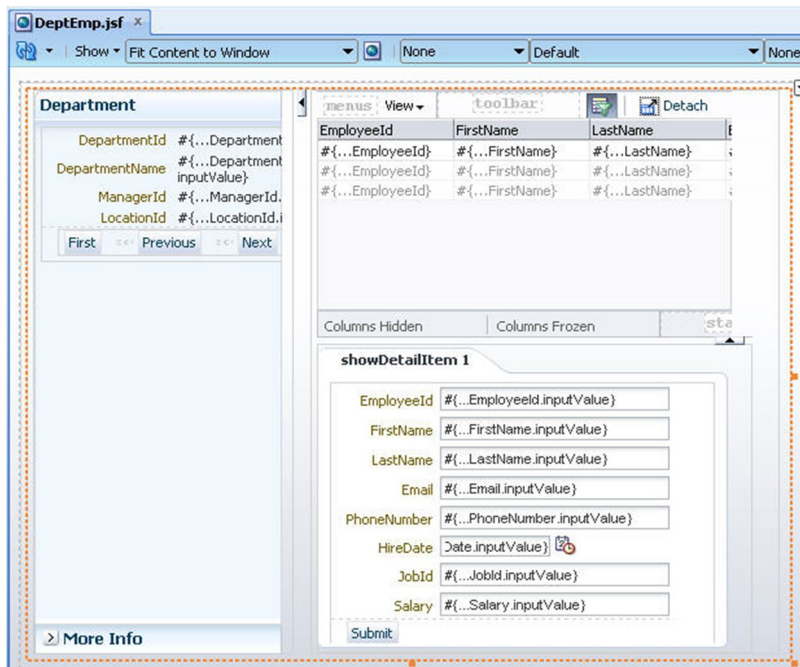
- 1- لاختيار صف واحد
- 2- لعمل الترتيب اما تصاعدي او تنازلي
- 3- لعمل تصفية ( بحث ) للبيانات



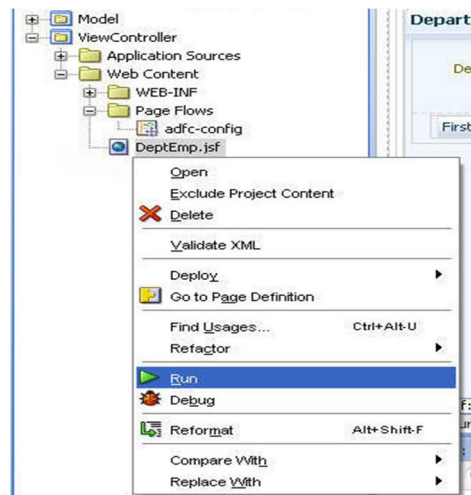
اوقف علي EmployeesView3 واسحبه علي Panel Tabbed واختار 1 و 2



الاعمة اللي متعلم عليها بالازرق اضغط ( X ) اللي بالاحمر علشان تحذفها  
علم علي Include Submit Button علشان يظهر لك زر Submit ( نفذ )



الشكل النهائي للتصميم



وبعد ان اضغط على كليك يمين علي الصفحة وبعد ان Run وانتظار حتي يتم تشغيل الابليكيشن ربما تاخذ بعد الوقت لا تقلق

**Create Default Domain**

Configuration Technologies

The integrated WebLogic server domain must be created before running the application. Provide an administrator password and click OK to create the domain and run the application.

You can monitor progress in the Messages - Log window.

Administrator ID:

Password:

Confirm Password:

Listen Address:

Listen Port:

SSL Listen Port:

Messages:

لو اول مرة تعمل Run هتظهر لك الصفحة دي وهنا بيطلب منك اسم الدومين ورقم السري بتاعي Web Logic كل اللي انت هتعملوا اكتب الرقم السري واتأكد انه اخترت Local Host وبعدين اضغط انت هيشغل معك ان شاء الله

DeptEmp.jsf - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

DeptEmp.jsf

localhost:7101/MyApps-ViewController-context-root/faces/DeptEmp.jsf?\_afLoop=13965324164384&AdfWindow

**Department**

DepartmentId 40  
 DepartmentName Human Resources  
 ManagerId 203  
 LocationId 2400

**View**

EmployeeId	FirstName	LastName	Email
203	Susan	Mavris	SMAVRIS

**showDetailItem 1**

\* EmployeeId

FirstName

\* LastName

\* Email

PhoneNumber

\* HireDate

\* JobId

Salary

[More Info](#)

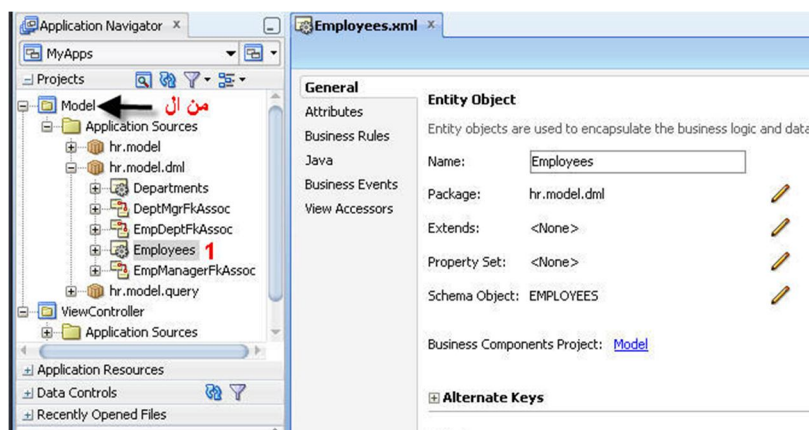
وهو ده شكل الابليكشن النهائي وذلك بدون كتابة سطر كود واحد وان شاء الله  
في الفصل القادم هنعمل بعد الاعدادات الهامة

كدا الفصل الرابع أنتهي والله الحمد

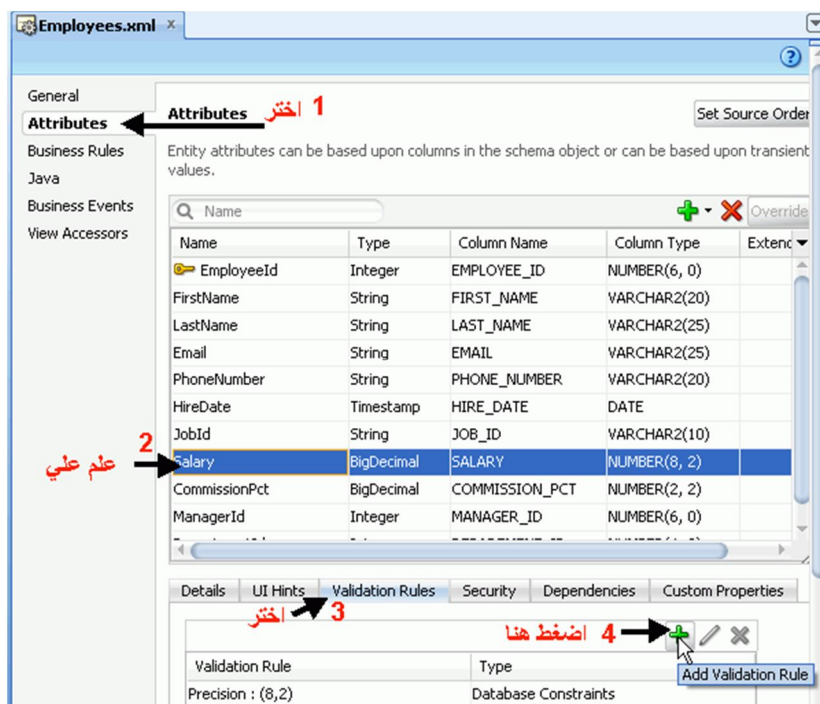
<< سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب اليك >>

## الفصل الخامس : اعداد Entity Object

أفتح J-Developer ابلكيشن ونفذ الاتي



ما دام Entity Object يعني اروح علي طول Package hr.model.dml



**Add Validation Rule for: Salary**

Define the Validation you want to perform with this rule and configure the Validation Failure response.

Rule Type: **Range** ← **اختر**

Rule Definition:

- Compare
- Key Exists
- Length
- List
- Method
- Operator: **Range**
- Regular Expression
- Script Expression

Attribute: List

Minimum Value: 0 ← **اكتب**

Maximum Value: 99000

اعداد Validation علشان نحدد الراتب لا يكون اقل من صفر ولا اعلي من 99 الف

**Add Validation Rule for: Salary**

Define the Validation you want to perform with this rule and configure the Validation Failure response.

Rule Type: **Range**

Rule Definition    Validation Execution    **Failure Handling** ← **اختر**

Validation Failure Severity: ☒ Error    ☐ Informational    ☐ Warning

Failure Message

Enter text for the translatable validation failure messages.

Message Text: **Salary out of range 0 to 99,000** ← **اكتب رسالة**  
**ويمكن تكتب بالعربي**

Token Message Expressions:

Message Token	Expression

Help    OK    Cancel

ولو اليوز ادخل قيمة غير اللي حددناها هتظهر الرسالة دي

Employees.xml

Email	String	EMAIL	VARCHAR2(25)
PhoneNumber	String	PHONE_NUMBER	VARCHAR2(20)
HireDate	Timestamp	HIRE_DATE	DATE
JobId	String	JOB_ID	VARCHAR2(10)
Salary	BigDecimal	SALARY	NUMBER(8, 2)
CommissionPct	BigDecimal	COMMISSION_PCT	NUMBER(2, 2)
ManagerId	Integer	MANAGER_ID	NUMBER(6, 0)
DepartmentId	Integer	DEPARTMENT_ID	NUMBER(4, 0)

اختر

Details UI Hints Validation Rules Security Dependencies Custom Properties

Name: HireDate Updatable: Always

Display Name: Hire Date

Description:

Type: Timestamp

Property Set: <None>

Default Value

Expression SQL

adf.currentDate

Refresh Expression Value:

Persistent Transient

Mandatory Refresh on Insert

Primary Key Refresh on Update

Queryable Change Indicator

Precision Rule

Track Change History: none

Column Name: HIRE\_DATE

Column Type: DATE

اكتب

علشان نخلي التاريخ الحالي للجهاز هو Default في الابلكيشن ( تاريخ جهازك )  
 اختار عمود Hire Date ومن Details اضغط على Expression واكتب الاتي adf.currentDate  
 كما ترها علشان لو غلط في كتيبها مش هتشتغل

Employees.xml

EmployeeId	Integer	EMPLOYEE_ID	NUMBER(6, 0)
FirstName	String	FIRST_NAME	VARCHAR2(20)
LastName	String	LAST_NAME	VARCHAR2(25)
Email	String	EMAIL	VARCHAR2(25)
PhoneNumber	String	PHONE_NUMBER	VARCHAR2(20)
HireDate	Timestamp	HIRE_DATE	DATE
JobId	String	JOB_ID	VARCHAR2(10)
Salary	BigDecimal	SALARY	NUMBER(8, 2)
CommissionPct	BigDecimal	COMMISSION_PCT	NUMBER(2, 2)
ManagerId	Integer	MANAGER_ID	NUMBER(6, 0)
DepartmentId	Integer	DEPARTMENT_ID	NUMBER(4, 0)

اختر

Details UI Hints Validation Rules Security Dependencies Custom Properties

Display Hint: Display

Label:

Tooltip:

Format Type: Simple Date

Format: dd/MM/yyyy

Control Type: Default

Display Width:

اكتب الصيغة كما ترها

واضبط على UI Hint وعدل Format Type واكتب الصيغة  
 والصورة دي لتحديد صيغة التاريخ ياريت تكتب الصيغة كما ترها وبعدين اعمل Run



### Departments

DepartmentId 10  
DepartmentName Administration  
ManagerId 200  
LocationId 1700

First Previous Next Last

More Info

View Detach

EmployeeId	FirstName	LastName
200	Jennifer	Whalen

showDetailItem 1

\* EmployeeId 200  
FirstName Jennifer  
\* LastName Whalen  
\* Email JWHALEN  
\* HireDate 17/Sep/1987  
\* JobId AD\_ASST  
Salary 4400

Submit

Example: 29/Nov/1998

وده الشكل النهائي بعد الانتهاء من الاعداد وعمل Run و هتجد ان صيغة التاريخ اتغيرت ودلوقتي هنختبر شغلنا

### Departments

DepartmentId 10  
DepartmentName Administration  
ManagerId 200  
LocationId 1700

First Previous Next Last

More Info

View Detach

EmployeeId	FirstName	LastName
200	Jennifer	Whalen

showDetailItem 1

\* EmployeeId 200  
FirstName Jennifer  
\* HireDate 11/11/123  
\* JobId AD\_ASST  
Salary 4400

Submit

Error: The date is not in the correct format.  
Enter a date in the same format as this example: 29/Nov/1998  
Example: 29/Nov/1998

لو دخل اليوز صيغة غير اللي احنا حددناها هيظهر له الخطا ده ويظهر له مثل للصيغة المحددة

**showDetailItem 1**

\* EmployeeId

FirstName

\* LastName

\* Email

PhoneNumber

\* HireDate

\* JobId

Salary

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

وعلشان ما نتعشش اليوزر يضغط علي شكل النتيجة هيطهر له تاريخ الشهر يضبط علي اليوم اللي عاوزه  
الابلكيشن هيتكفل بكتابه التاريخ بالصيغة المحدده مسبقا

**Departments**

DepartmentId 10

DepartmentName Administration

ManagerId 200

LocationId 1700

View

EmployeeId	FirstName	LastName
200	Jennifer	Whalen

**showDetailItem 1**

\* EmployeeId

FirstName

\* LastName

\* Email

PhoneNumber

HireDate



JobId

Salary

**Error**



Salary out of range 0 to 99,000

لو اليوزر وضع قيمة في الراتب غير المحددة هتظهر له الرسالة اللي كتبناها

View ▾   Detach

EmployeeId	FirstName	LastName	Email	PhoneNumber
130	Mozhe	Atkinson	MATKINSO	650.124.6234
192	Sarah	Bell		650.501.1876
129	Laura	Bissot	LBISSOT	650.124.5234
185	Alexis	Bull	ABULL	650.509.2876
187	Anthony	Cabrio	ACABRIO	650.509.4876
188	Kelly	Chung	KCHUNG	650.505.1876
142	Curtis	Davies	CDAVIES	650.121.2994
186	Julia	Dellinger	JDELLING	650.509.3876
189	Jennifer	Dilly	JDILLY	650.505.2876
193	Britney	Everett	BEVERETT	650.501.2876
197	Kevin	Feeney	KFEENEY	650.507.9822
181	Jean	Fleur	JFLEAUR	650.507.9877
121	Adam	Fripp	AFRIPP	650.123.2234
190	Timothy	Gates	TGATES	650.505.3876

والاسهم دى هي عملية Sorting اللي هي ترتيب القيمة تنازلي او تصاعدي

View ▾   Detach

EmployeeId	FirstName	LastName	PhoneNuber
130	Mozhe	Atkinson	650.124.6234
192	Sarah	Bell	650.501.1876
129	Laura	Bissot	650.124.5234
185	Alexis	Bull	650.509.2876
187	Anthony	Cabrio	650.509.4876
188	Kelly	Chung	650.505.1876
142	Curtis	Davies	650.121.2994
186	Julia	Dellinger	650.509.3876
189	Jennifer	Dilly	650.505.2876
193	Britney	Everett	650.501.2876
197	Kevin	Feeney	650.507.9822
181	Jean	Fleur	650.507.9877
121	Adam	Fripp	650.123.2234
190	Timothy	Gates	650.505.3876

showDetailItem 1

والايوز ممكن ينقل العمود كما يحب ويرتبهم براخته وكما يحب

View ▾ Detach

EmployeeId	Email	FirstName	LastName	PhoneNumber
130	MATKINSO	Mozhe	Atkinson	650.124.6234
192	SBELL	Sarah	Bell	650.501.1876
129	LBISSOT	Laura	Bissot	650.124.5234
185	ABULL	Alexis	Bull	650.509.2876
187	ACABRIO	Anthony	Cabrio	650.509.4876
188	KCHUNG	Kelly	Chung	650.505.1876
142	CDAVIES	Curtis	Davies	650.121.2994
186	JDELLING	Julia	Dellinger	650.509.3876
189	JDILLY	Jennifer	Dilly	650.505.2876
193	BEVERETT	Britney	Everett	650.501.2876
197	KFEENEY	Kevin	Feeney	650.507.9822
181	JFLEAUR	Jean	Fleur	650.507.9877
121	AFRIPP	Adam	Fripp	650.123.2234
190	TGATES	Timothy	Gates	650.505.3876

كما تزي عمود E-mail انتقل

View ▾ Detach

EmployeeId	Email	FirstName	LastName	PhoneNumber
192	SBELL	Sarah	Bell	650.501.1876
129	LBISSOT	Laura	Bissot	650.124.5234
185	ABULL	Alexis	Bull	650.509.2876

والمطقة الفارغة دى هي عملية Filtering وهي لعمل تصفية ( بحث ) للبيانات

DeptEmpPage.jsf - Structure x

af:document - DeptEmpPage.jsf

- af:messages
- af:form
  - af:pageTemplate
    - af:facet - center
      - af:panelSplitter - vertical
        - af:facet - first
          - af:panelCollection - pc1
            - af:facet - menus
            - af:facet - toolbar
            - af:facet - statusbar
            - af:table - t1
              - af:column - #{...EmployeeId.label}
              - af:column - #{...FirstName.label}
              - af:column - #{...LastName.label}
              - af:column - #{...Email.label}

انقر علي الجدول

Operations

Table - t1 - Property Inspector x

Common

- Id: t1
- Rendered: <default> (true)
- RowSelection: <default> (none)
- ColumnSelection: single
- AllDetailsEnabled: <default> (none)
- Value: none

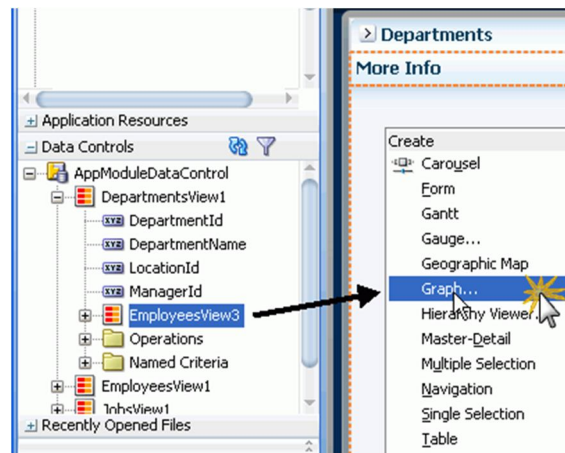
اختار single

Appearance

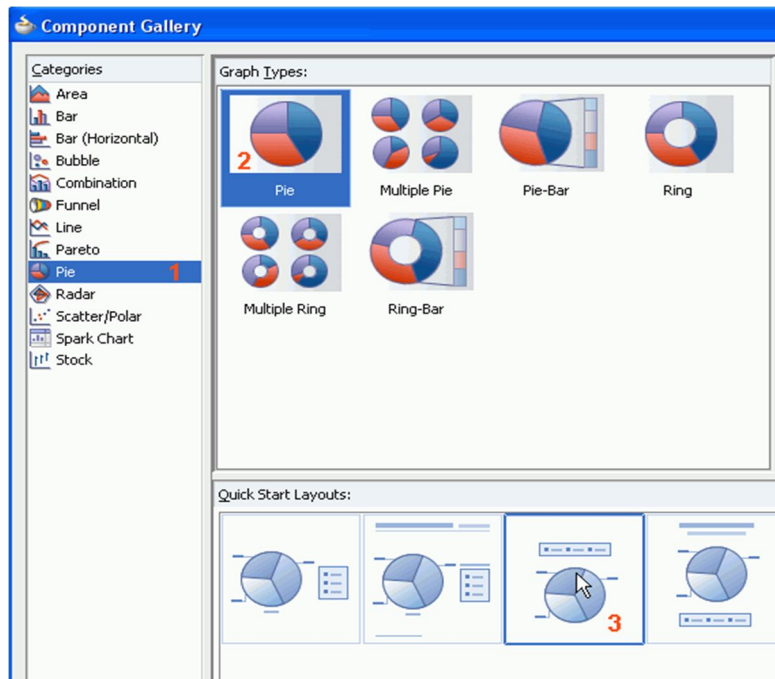
Style

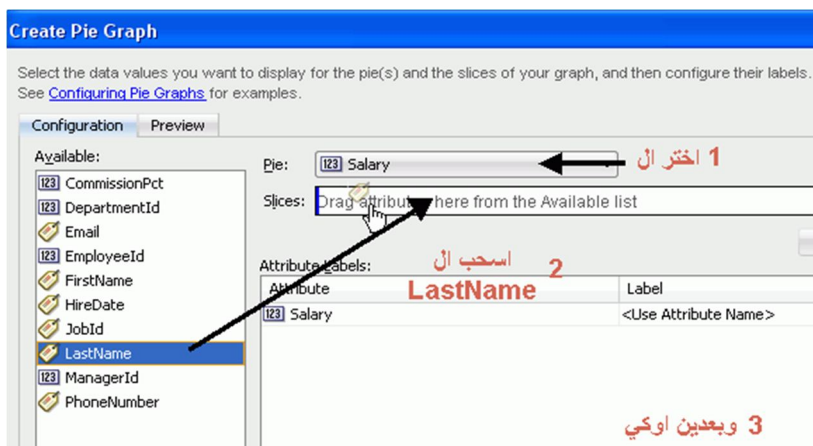
افتح نافذة Structure بالضغط عليها مرتين واختار الجدول ومن الخصائص غير ColumnSelection من Default الي Single وده علشان نعمل تجميد للاعمدة

- وكذا تمت الإعدادات بس ناقص نضيف Graph

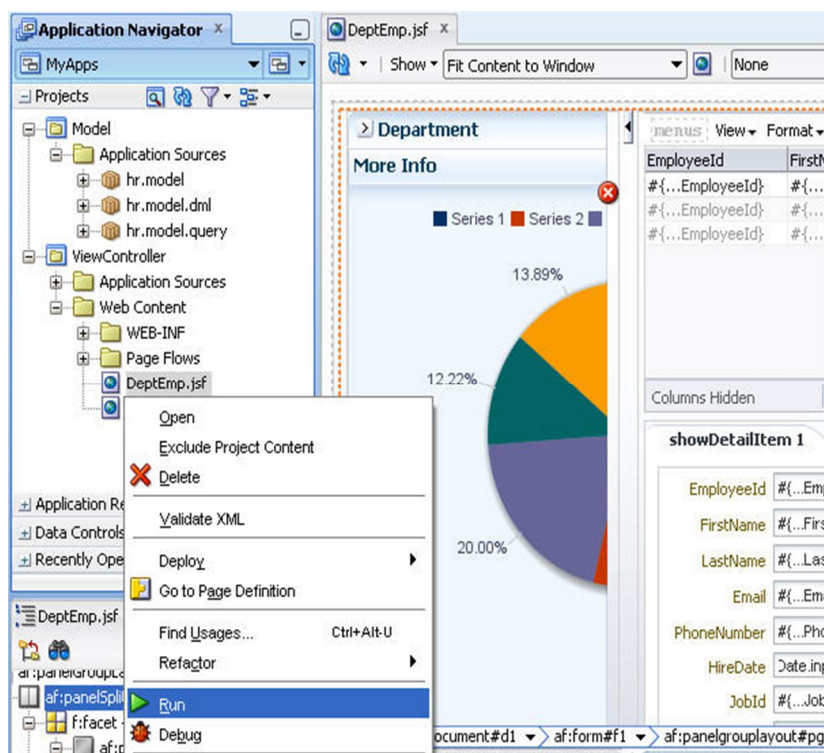


من Data Controls اختر EmployeesView3 واسحبها الي More Info  
واختر Graph وبعدئذ تظهر الشاشة دي

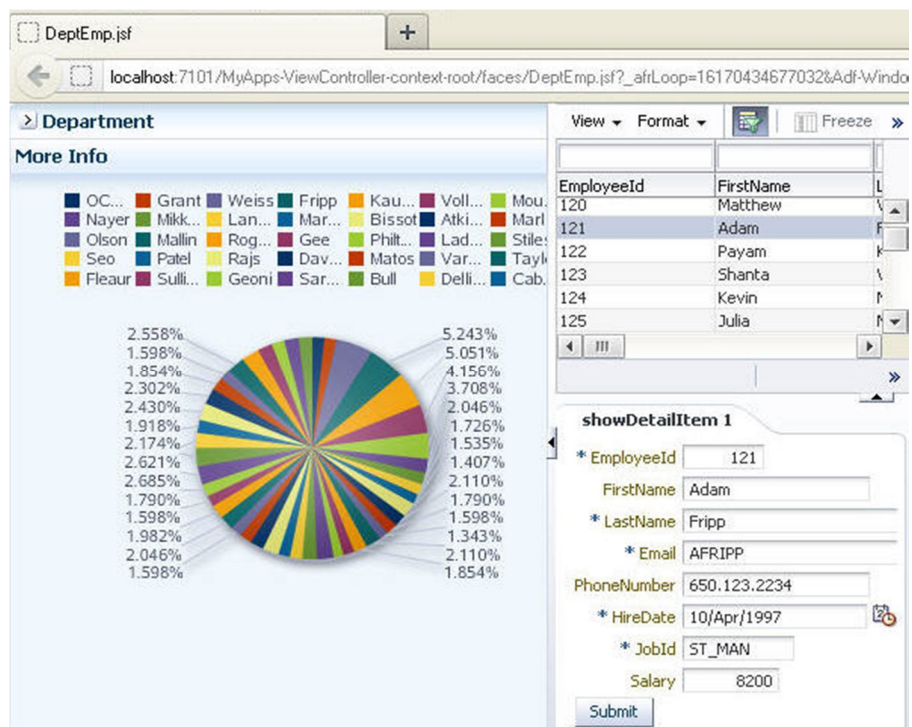




وبعدين اعمل Run



اعمل Run وشوف اللي حصل



ده هو شكل الابليكشن بتاعنا بعد اضافة الاعدادات و Graph

View Format Freeze Detach Wrap

EmployeeId	FirstName	LastName	JobId
130	Mozhe	Atkinson	7
192	Sarah	Bell	6
129	Laura	Bissot	7
185	Alexis	Bull	7
187	Anthony	Cabrio	9
188	Kelly	Chung	7
142	Curtis	Davies	7
186	Julia	Dellinger	8
189	Jennifer	Dilly	7
193	Britney	Everett	7
197	Kevin	Feeney	8

Columns Hidden: 1 | Columns Frozen: 3



والصورة دي بتبين لماذا عملنا Single لظهار Freeze وهي خاصية بتمكن اليوزر من تجميد العمود او اكثر كما تري احنا مجمدين اول 3 اعمدة وتقدر تحرك الاعمدة الاخرى كما تريد

وبكدا انتهى الفصل الخامس والله الحمد

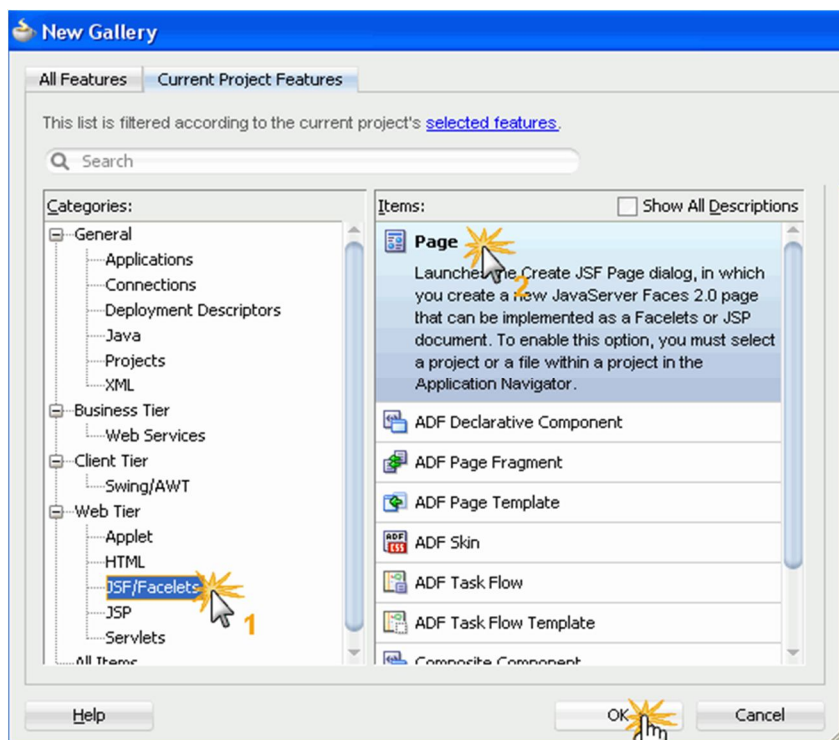
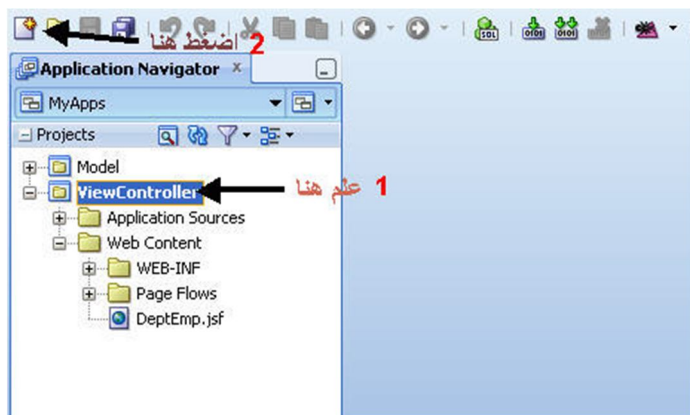
<< سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب اليك >>

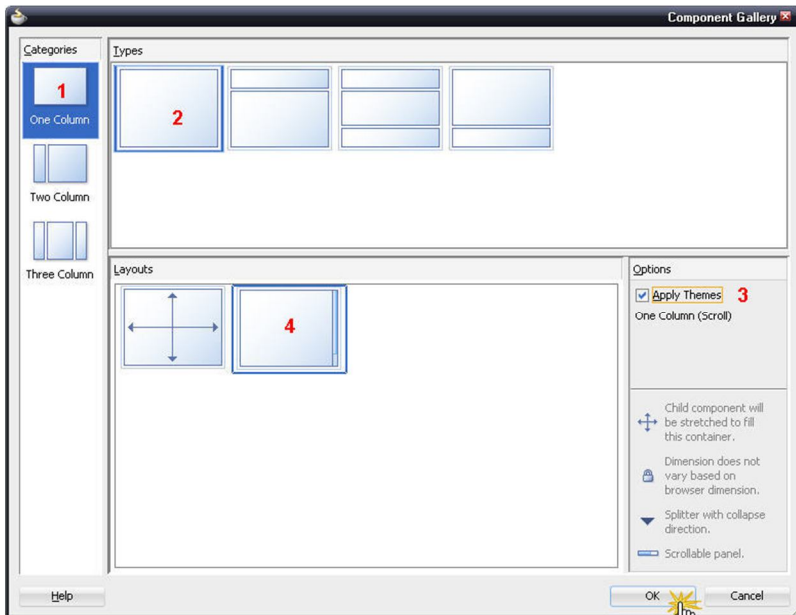
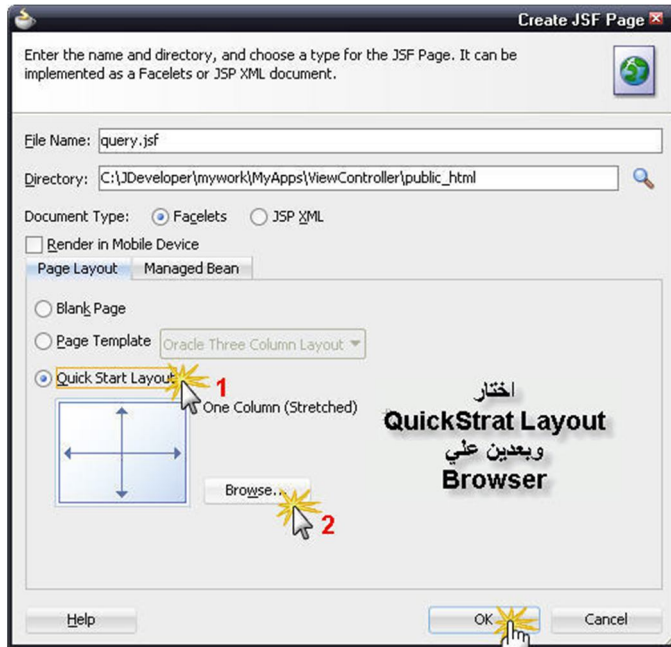
## الفصل السادس : بناء شاشة البحث

وفي هذا الدرس هنبي صفحة JSF ثانية وهنعمل لها اتصال بالصفحة الاولى

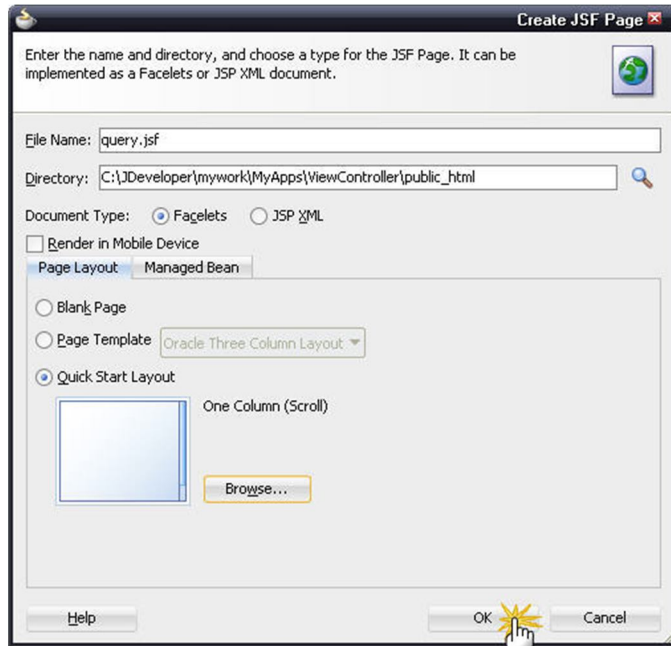
يلا نبدا ونقول بسم الله الرحمن الرحيم

أفتح J-Developer

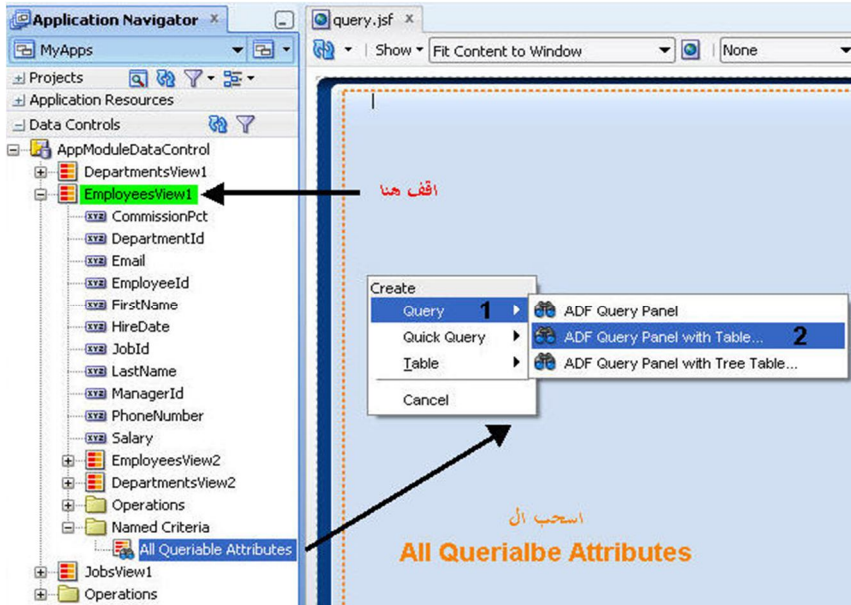




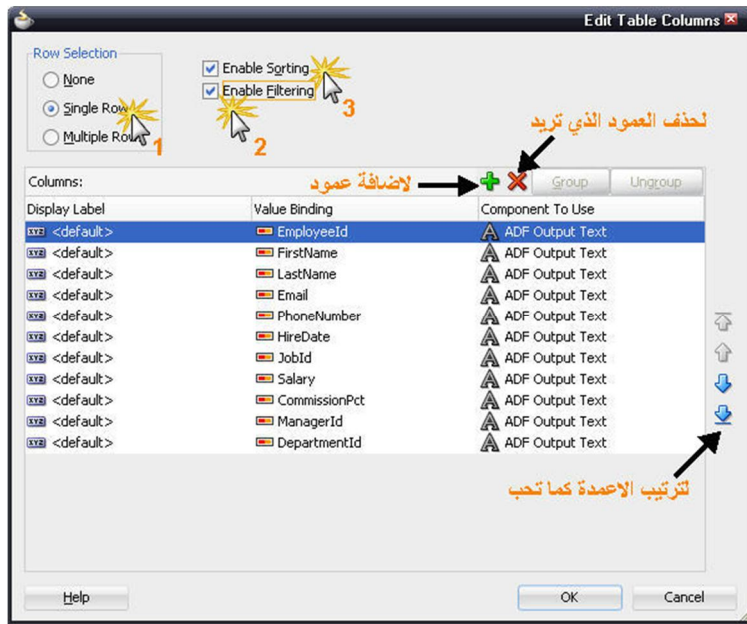
احنا بنعمل كذا علشان نختار Template ( شكل ) وهو قالب مصمم من قبل اوراكل



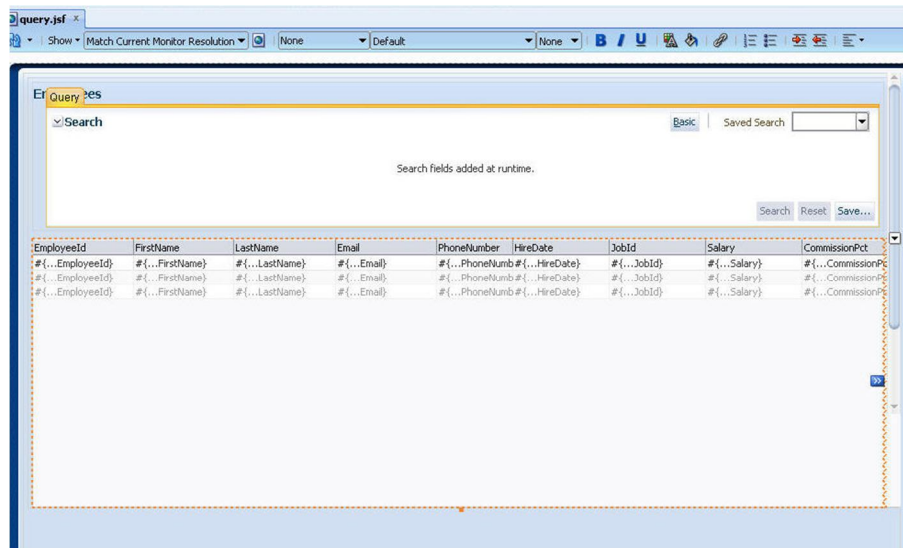
وده الصورة النهائية اضغط اوكي



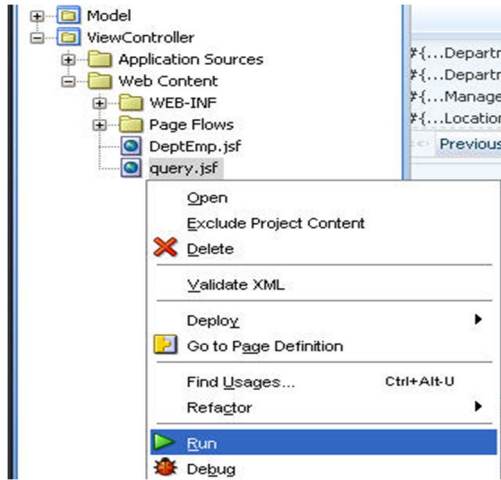
خالي بالك يا اخي حفظك الله وانت بتتعامل مع Data Controls انت وقف فين  
علشان لكل جدول عمليات خاصة بي تختلف عن الجدول الثاني



1 و 2 و 3 احنا عرفنا لي بنختارهم ويمكن ما نختارهمش عادي



وده شكل الصفحة النهائية



Run الصفحة وشوف الناتج

EmployeeId	FirstName	LastName	Email	PhoneNumber	HireDate	JobId	Salary	CommissionPct
198	Donald	OConnell	DOCONNEL	650.507.9833	21/Jun/1999	SH_CLERK	2600	
199	Douglas	Grant	DGRANT	650.507.9844	13/Jan/2000	SH_CLERK	2600	
120	Matthew	Weiss	MWEISS	650.123.1234	18/Jul/1996	ST_MAN	8000	
121	Adam	Fripp	AFRIPP	650.123.2234	10/Apr/1997	ST_MAN	8200	
122	Payam	Kaufling	PKAUFLIN	650.123.3234	01/May/1995	ST_MAN	7900	
123	Shanta	Vollman	SVOLLMAN	650.123.4234	10/Oct/1997	ST_MAN	6500	
124	Kevin	Mourgos	KMOURGOS	650.123.5234	16/Nov/1999	ST_MAN	5800	
125	Julia	Nayer	JNAYER	650.124.1214	16/Jul/1997	ST_CLERK	3200	
126	Irene	Mukilineni	IMUKILIN	650.124.1224	28/Sep/1998	ST_CLERK	2700	
127	James	Landry	JLANDRY	650.124.1334	14/Jan/1999	ST_CLERK	2400	
128	Steven	Markle	SMARKLE	650.124.1434	08/Mar/2000	ST_CLERK	2200	
129	Laura	Bissot	LBISSOT	650.124.5234	20/Aug/1997	ST_CLERK	3300	
130	Mozhe	Atkinson	MATKINSO	650.124.6234	30/Oct/1997	ST_CLERK	2800	
131	James	Marlow	JAMRLOW	650.124.7234	16/Feb/1997	ST_CLERK	2500	

وده هو الناتج بعد Run

وزر اللي بالاخضر يعني البحث علي الوضع Basic ولو ضغطت عليه هيدريك الوضع Advance وهتجد به اختيارات اللي ظهر امامك في الصورة وجرب انت وشوف بنفس يا هندسة

الفصل السادس كدا انتهى هندخل في فصل مهم جدا وهو ربط الصفحات بعضها ببعض ان شاء الله

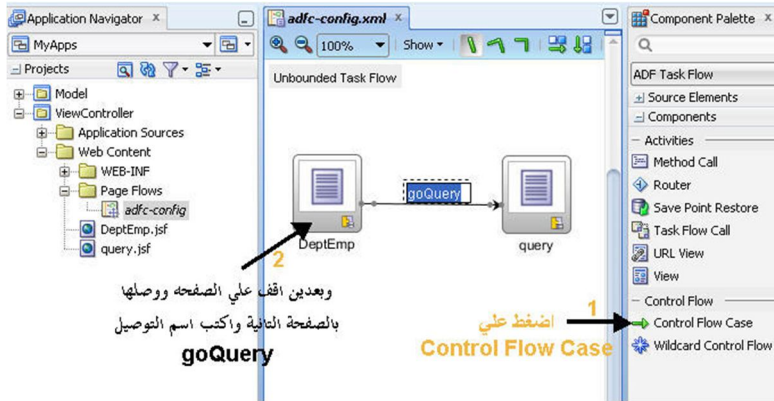
<< سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب إليك >>

## الفصل السابع : ربط الشاشات

أفتح J-Developer

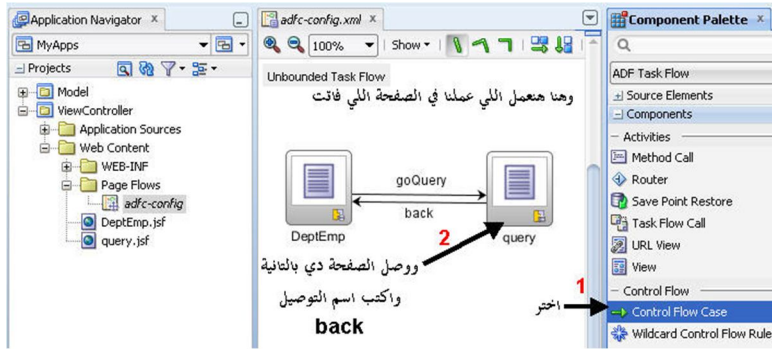


اولا افتح فلد Page Flows واضعط علي adfc-config وبعدين اسحب الصفحات

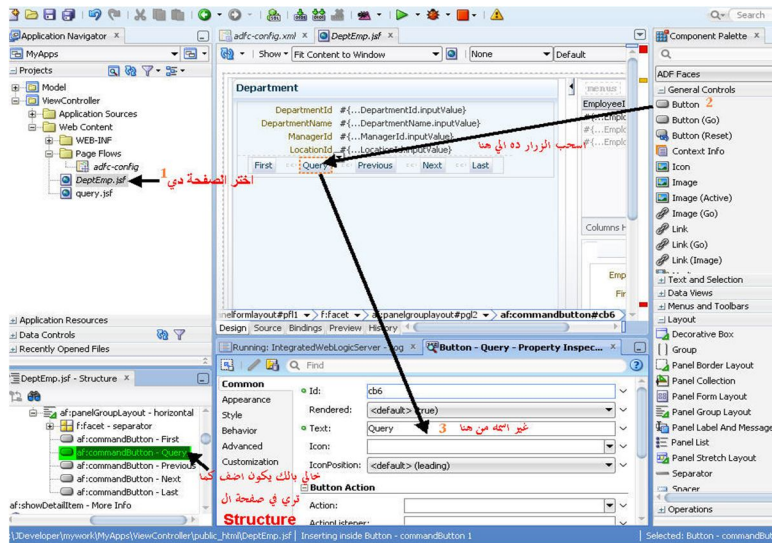


اضغط علي Control Flow Case وبعدين اقف علي صفحة DeptEmp واسحب السهم الي الصفحة الثانية واكتب اسم التوصيل goQuery

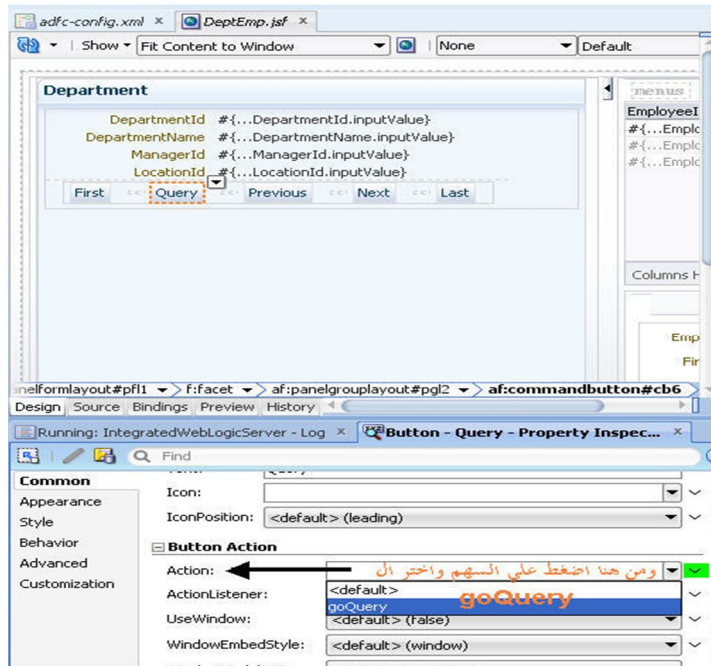




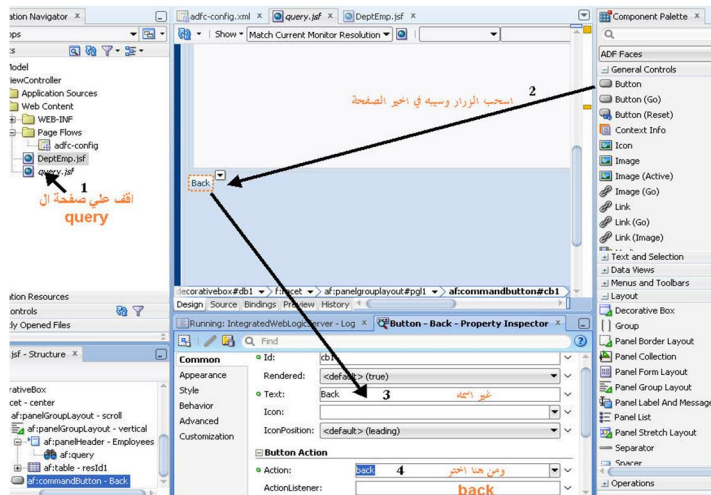
وهنا نعمل اللي عملنا في الصفحة الماضية



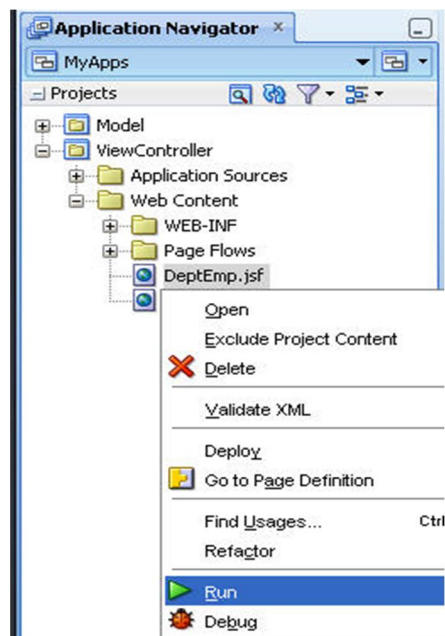
وهنا نعمل زر التوصيل اقف علي صفحة DeptEmp  
اسحب Button كما تري وغير اسمه ومن Action اضغط علي السهم واختار goQuery  
كما ستري في الصورة القادمة



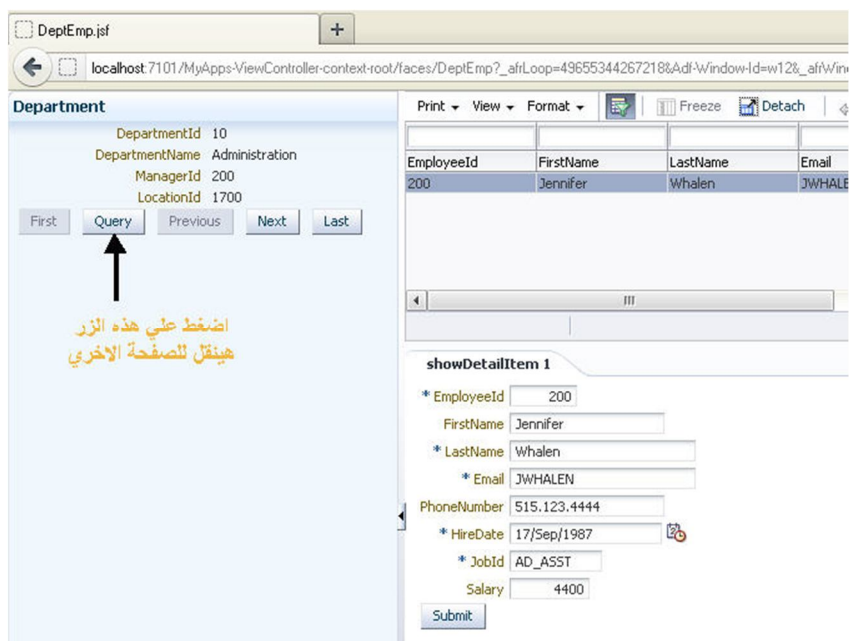
اضغط علي السهم الاخضر



وفي صفحة Query اسحب Button وغير اسمه ومن Action اختار back



بعد Run جرب يا هندسة



query.jsf

localhost:7101/MyApps-ViewControlle

### Employees

Search

Match ☒ All ☐ Any

EmployeeId

FirstName

LastName

Email

PhoneNumber

HireDate

JobId

Salary

CommissionPct

ManagerId

DepartmentId

EmployeeId	FirstName	LastName
No data to display.		

اضغط هنا لرجوع  
لصفحة الأساسية

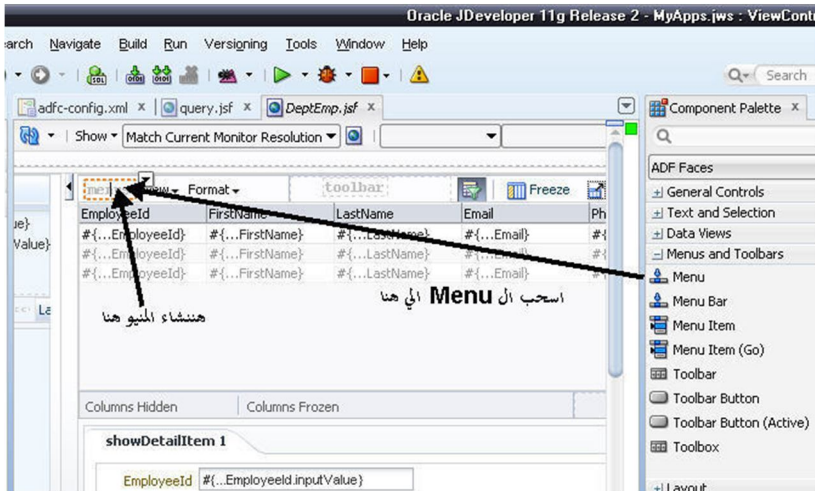
Back

وبكدا انتهي هذا الفصل والله الحمد

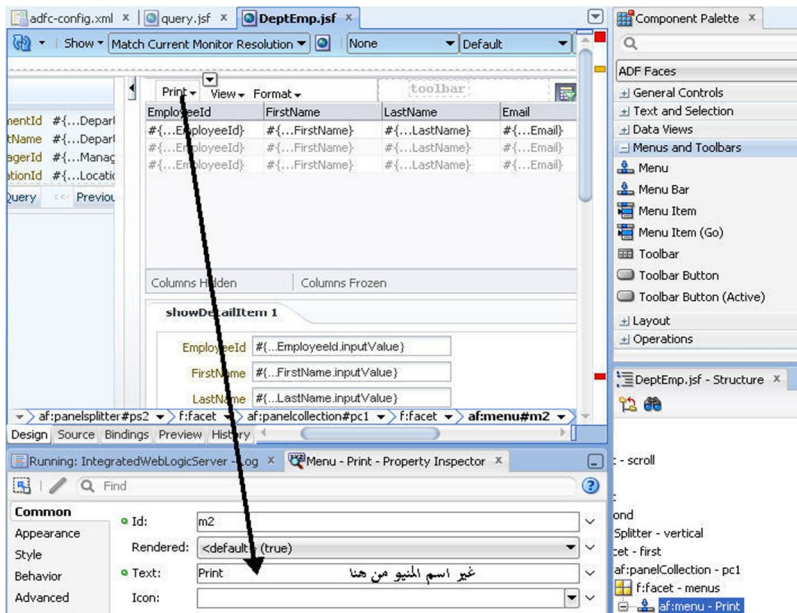
<< سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب اليك >>

## الفصل الثامن : انشاء المنيو Menu وتحويل البيانات الي ملف Excel و Print

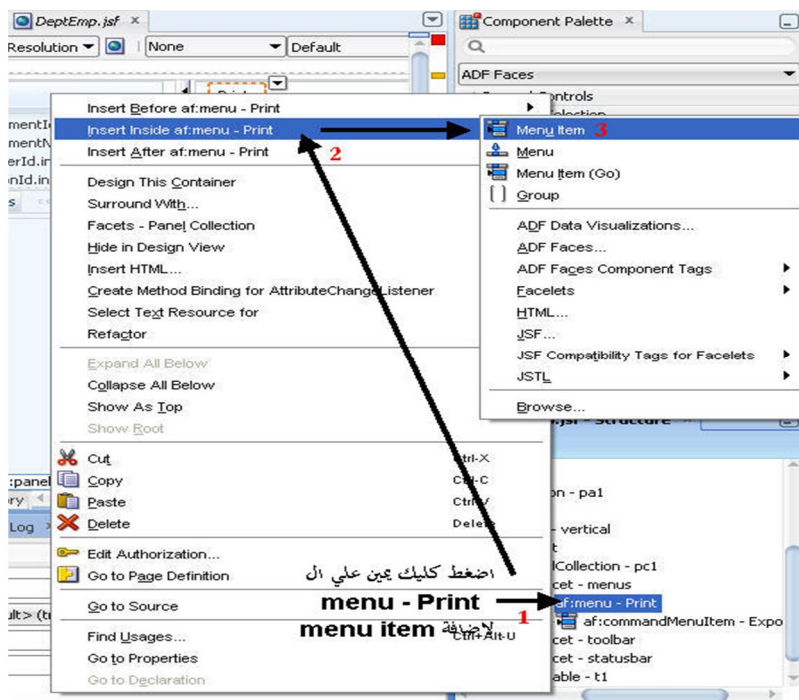
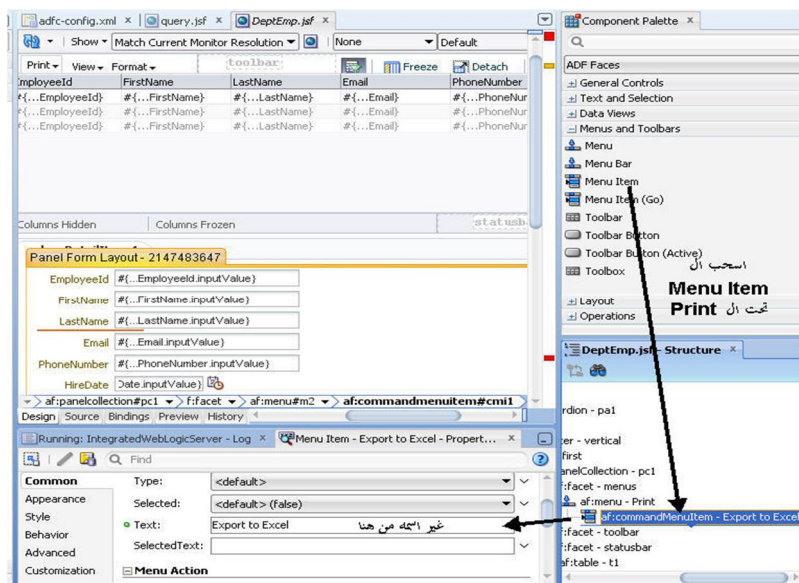
أفتح J-Developer



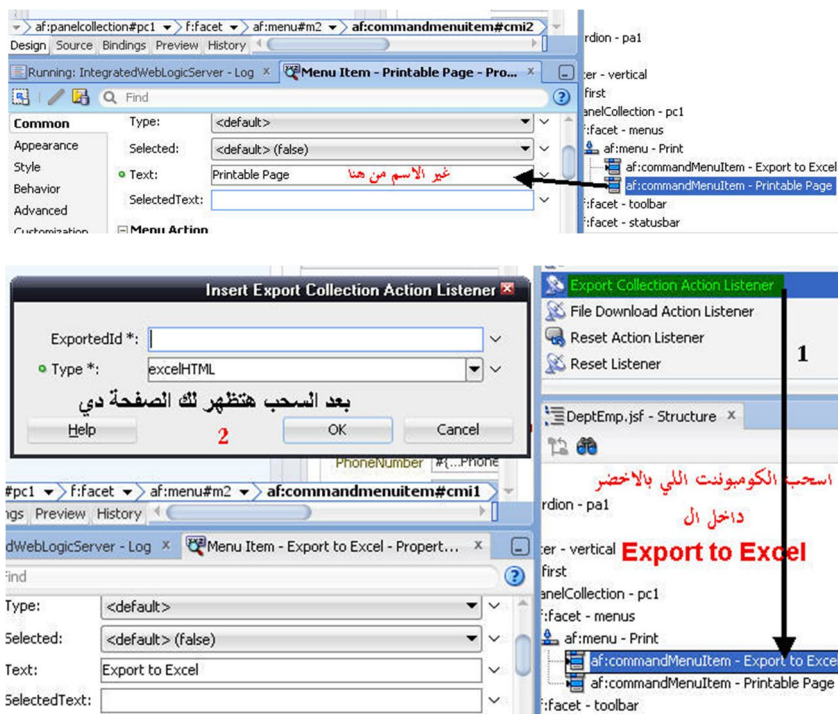
هنا نشاء المنيو في Panel Collection



وغير اسم المنيو الي Print





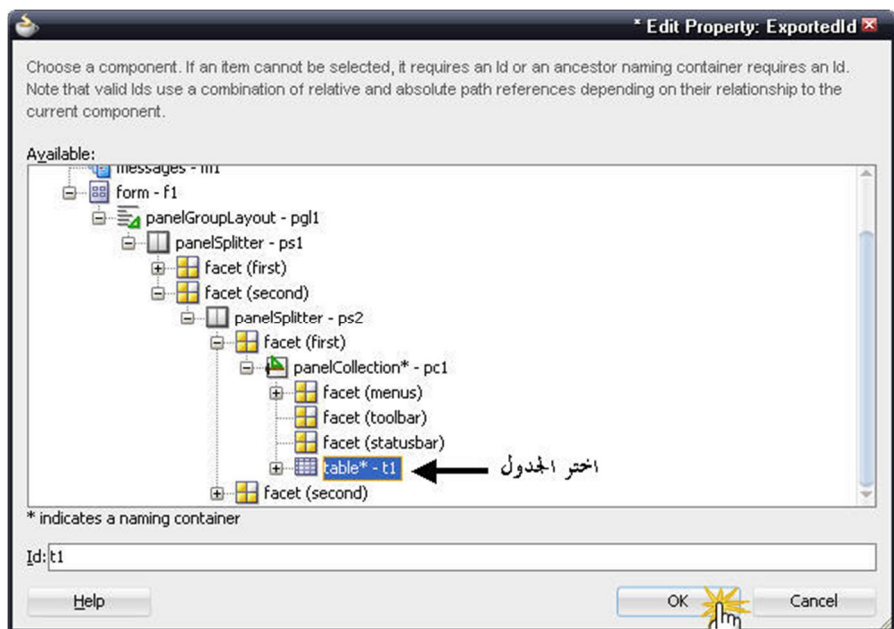


Operator Export Collection Action Listener موجودة داخل  
وهو الكومبونت المسؤول علي اخراج بيانات الجدول المحدد الي ملف Excel



اضغط علي Edit علشان نحدد الجدول المراد اخراج بياناته في ملف Excel

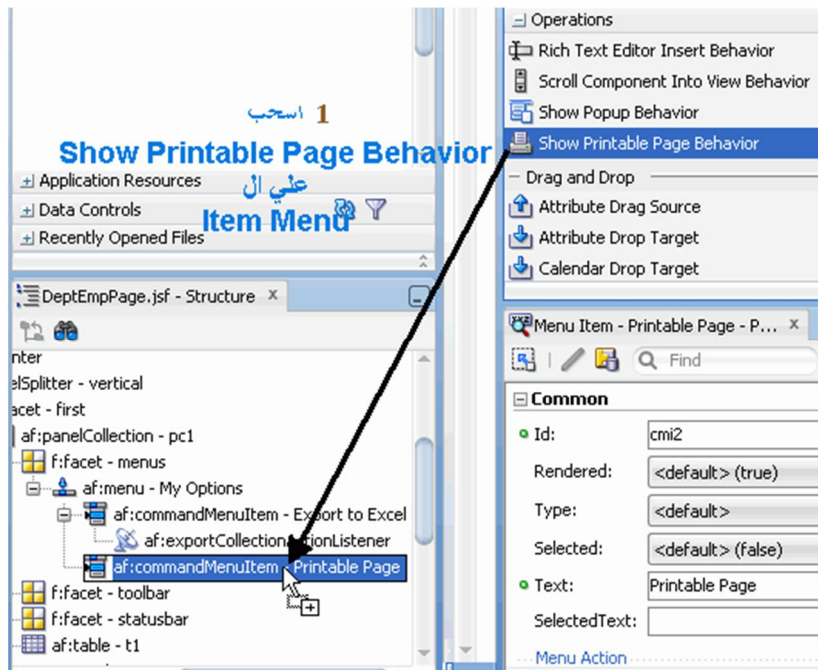




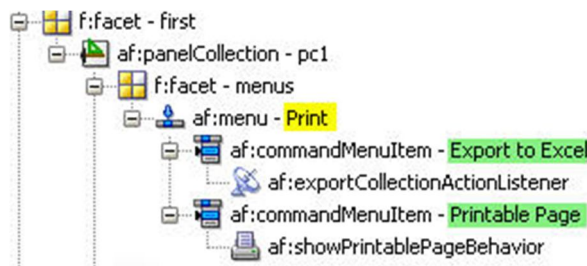
خد بالك وانت بتختار الجدول انه الجدول المراد



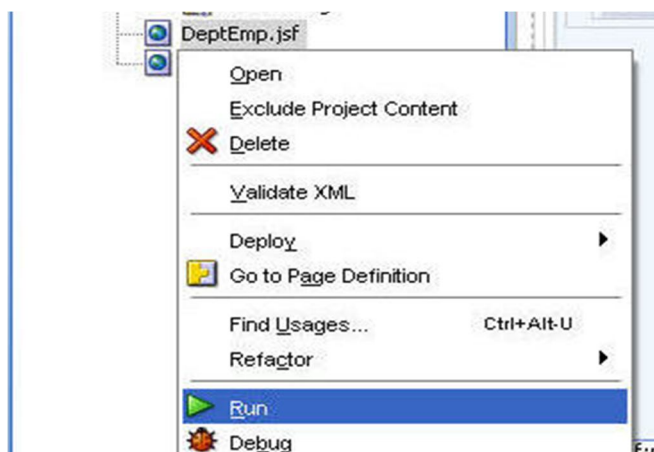
ده الشكل النهائي لعملية انشاء ملف Excel



ولعمل Print الطبعة اسحب Show Printable Page Behavior  
علي Item Menu علشان هو الكومبوننت المسؤول عن عملية الطبعة Run وجرب



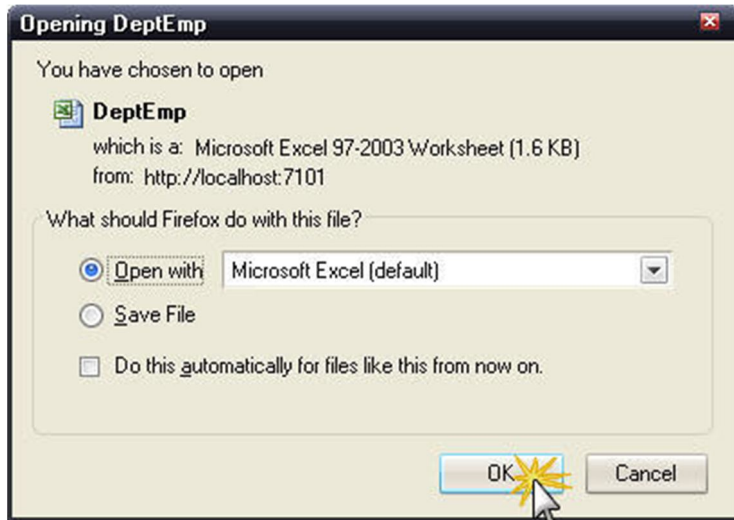
خد بالك ده هيكون ان شاء الله الشكل النهائي للمنيو في ال Structure  
اللي باللون الاصفر اسم المنيو واللي باللون الاخضر اسماء ال Item Menu



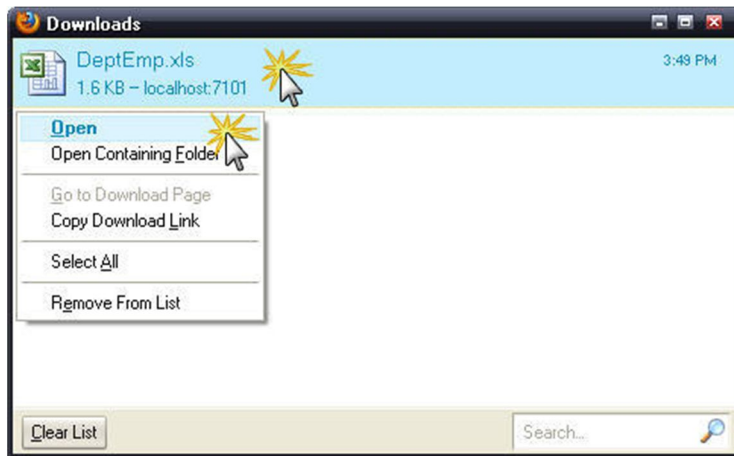
Run وجرب وكل حاجة هتكون تمام ان شاء الله

Print View Format Freeze Del			
Export to Excel			
Printable Page			
	firstName	LastName	
114	Den	Raphaely	
115	Alexander	Khoo	
116	Shelli	Baida	
117	Sigal	Tobias	
118	Guy	Himuro	
119	Karen	Colmenares	

وبعد ما تعمل Run هيفظهر المنيو معاك كما تري وبالاسماء اللي انت حددته اضغط علي Export to Excel



هتظهر لك صفحة Download علشان تحمل الملف اضغط Ok

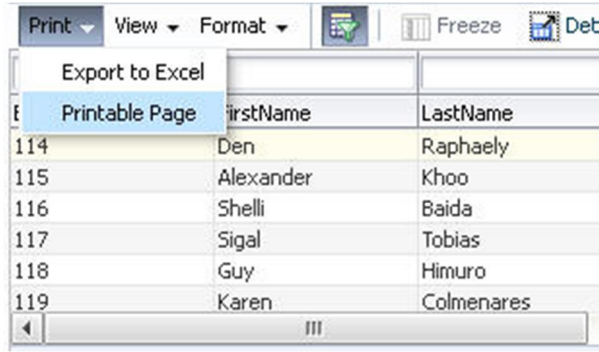


بعد التحميل كليك يمين واختار Open هيفتح معك الملف ان شاء الله

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	EmployeeId	FirstName	LastName	Email	PhoneNumber	HireDate	JobId	Salary	CommissionPct	ManagerId	DepartmentId
2	114	Den	Raphaely	DRAPHEAL	515 127.4561	7-Dec-94	PU_MAN	11000		100	30
3	115	Alexander	Khoo	AKHOO	515 127.4562	18-May-95	PU_CLERK	3100		114	30
4	116	Shelli	Baida	SBAIDA	515 127.4563	24-Dec-97	PU_CLERK	2900		114	30
5	117	Sigal	Tobias	STOBIAS	515 127.4564	24-Jul-97	PU_CLERK	2800		114	30
6	118	Guy	Himuro	GHIMURO	515 127.4565	15-Nov-98	PU_CLERK	2600		114	30
7	119	Karen	Colmenares	KCOLMENEA	515 127.4566	10-Aug-99	PU_CLERK	2500		114	30
8											
9											

Office 2010

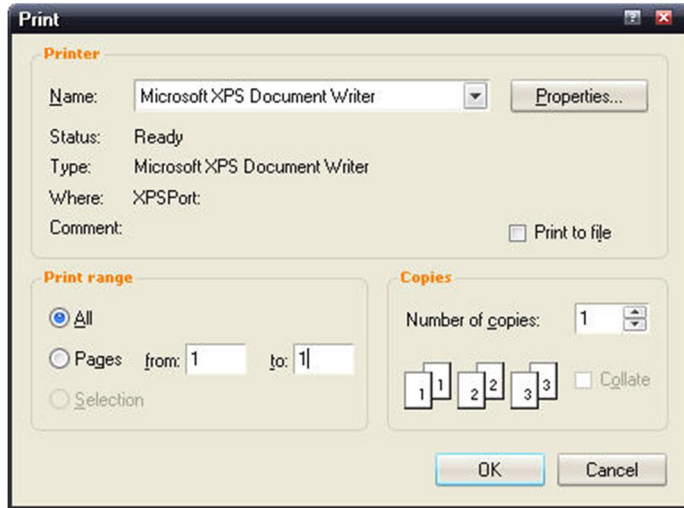
الملف اشتغل تمام وعلي Office 2010



اختر ال Printable Page

EmployeeId	FirstName	LastName	Email	PhoneNumber	HireDate	JobId	Salary	CommissionPct	ManagerId
114	Den	Raphaely	DRAPHEAL	515.127.4561	07/Dec/1994	PJ_MGR	11000		110
115	Alexander	Khoo	AKHOO	515.127.4562	10/May/1995	PJ_CLERK	3100		114
116	Shelli	Baida	SBIDA	515.127.4563	24/Dec/1997	PJ_CLERK	2900		114
117	Sigal	Tobias	STOBIAS	515.127.4564	24/Jul/1997	PJ_CLERK	2800		114
118	Guy	Himuro	GHIHURO	515.127.4565	15/Nov/1998	PJ_CLERK	2600		114
119	Karen	Colmenares	KCOLMENA	515.127.4566	10/Aug/1999	PJ_CLERK	2500		114

ه يظهر الجدول في صفحة اخري علي المتصفح ونقدر تضغط علي Ctrl + P لعمل الطبعة



هتظهر لك امر الطبعة اظبط الاعدادات واطبع يا هندسة

وبكدا انتهى هذا الفصل والله الحمد

<< سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب اليك >>

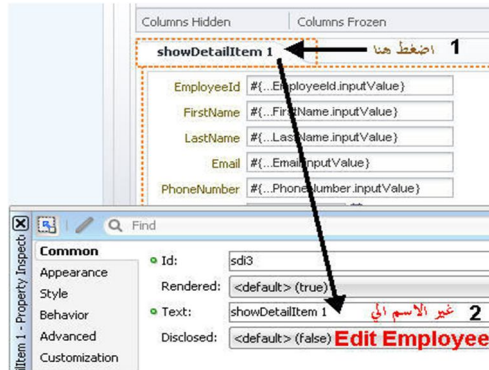
## الفصل التاسع : عمل List to Values

بسم الله الرحمن الرحيم

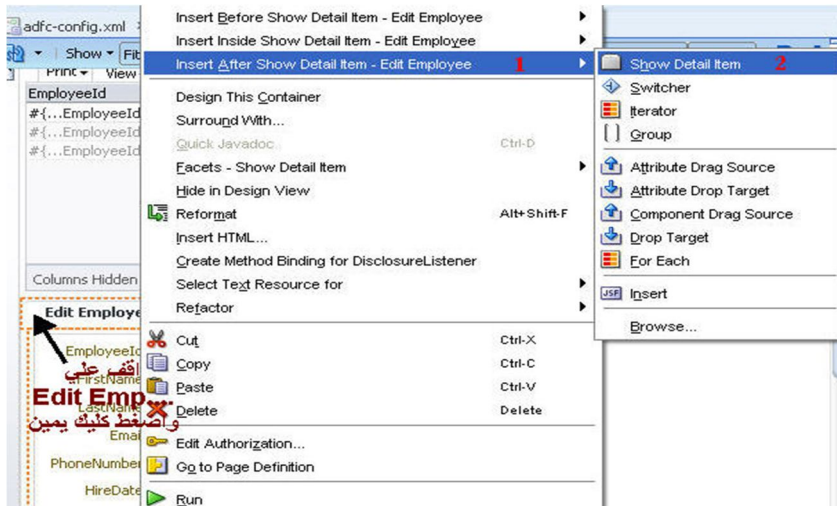
كعادة أفتح J-Developer

وبعد فتحه تابع الصور ونفذ

افتح صفحة DeptEmp.jsf واقف علي showDetailItem1 الموجودة اسفل الصفحة

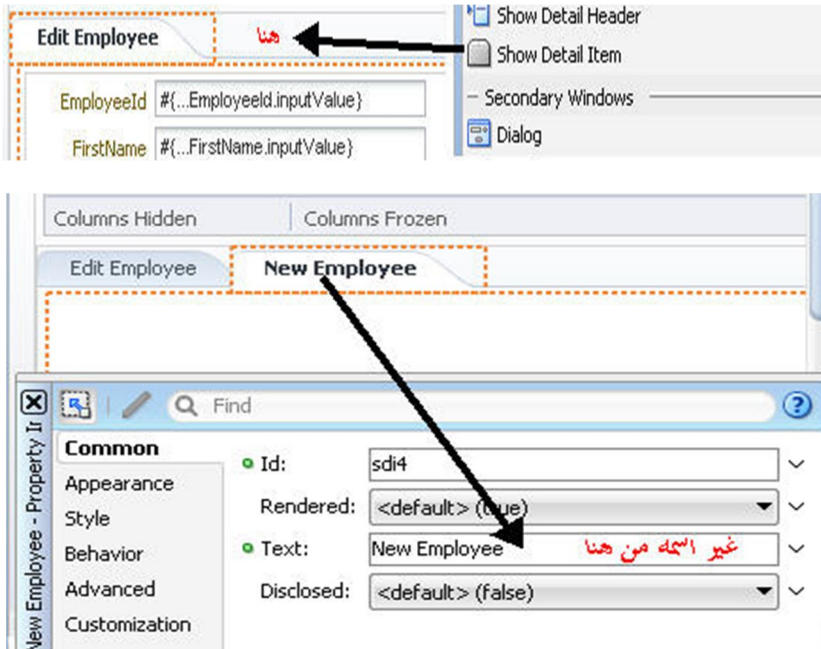


اقف علي showDetailItem1 وغير اسمها الي Edit Employee



وبعد ان افق علي Edit Employee واضغط كليك يمين واختار و 1 و 2 علشان نضيف

showDetailItem او تسحب showDetailItem بجوار Edit Employee



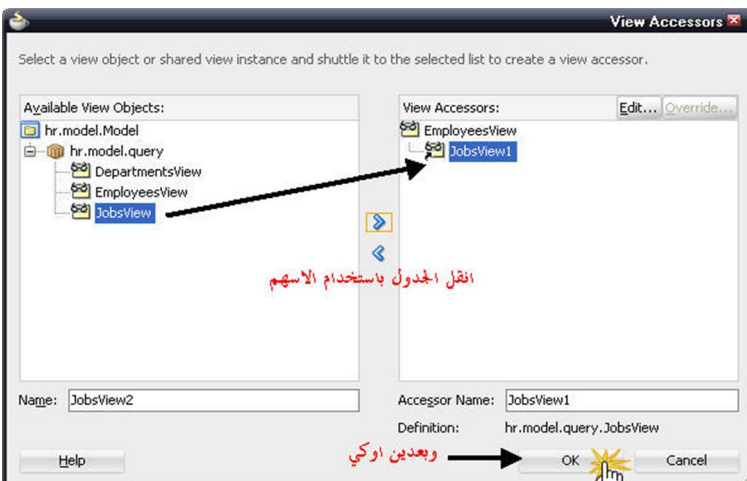
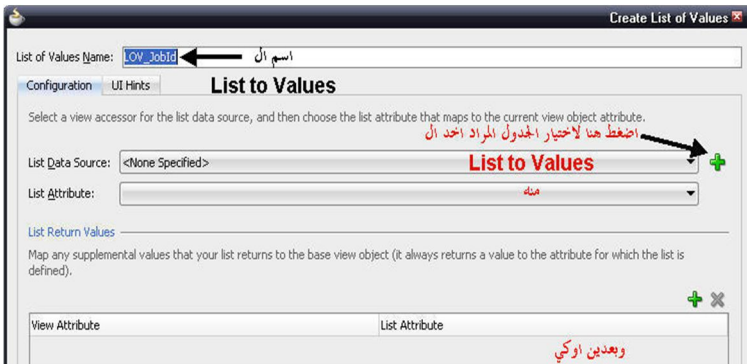
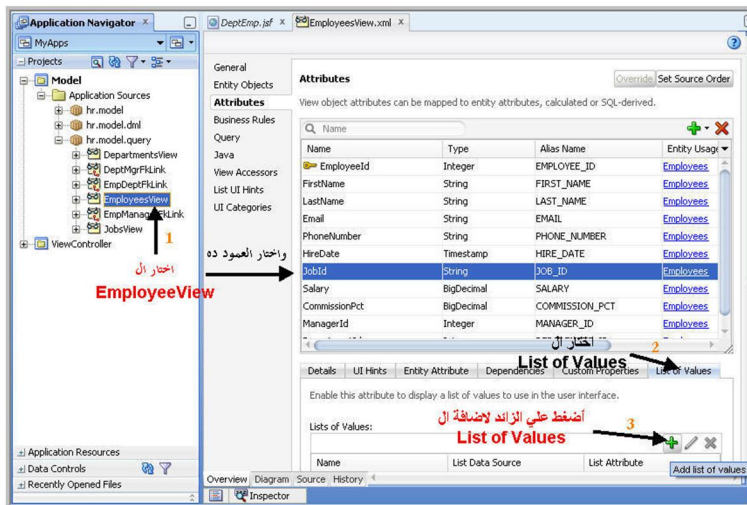
وبعدين غير اسمها New Employee

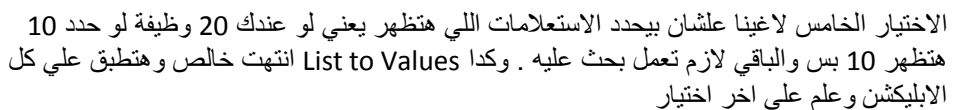
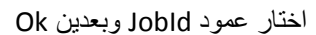
:: List to Values ::

والان احنا هنعمل ال List to Values (LOV) اللي ميعرفش ايه هي

تخيل لو احنا في شركة والشركة دي بتتعامل مع 6 بنوك بس فاحنا بنعمل لليوز 6 بنك ده علي هيئة اختيارات علشان اليوزر مايتعبش كل شوية يدخل نفس البيانات وكما للحفاظ علي كقاعدة البيانات علشان اليوزر ما يدخلش ايه حاجة وخالص. لعمل List to Values روح ادخل علي EmployeesView وبعدين طابق الخطوات كما تري







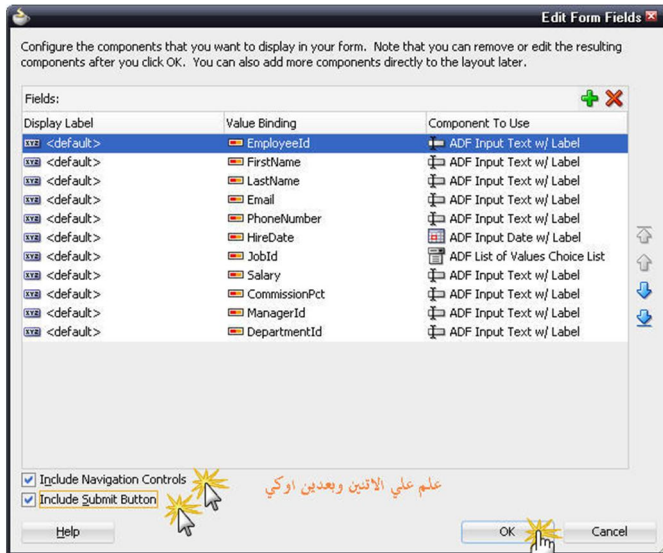
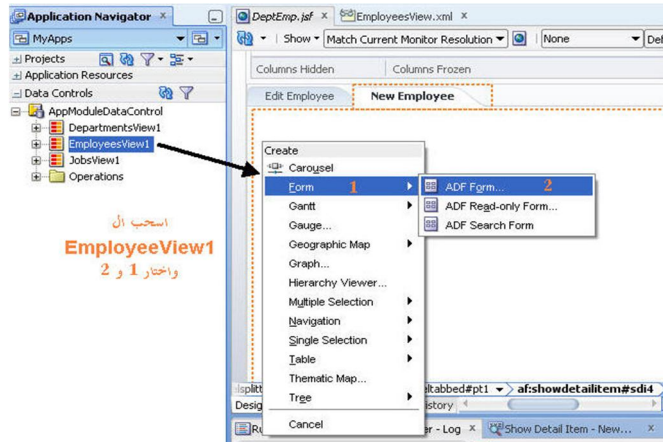
وبكدا انتهى هذا الفصل والله الحمد

>> سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب إليك <<

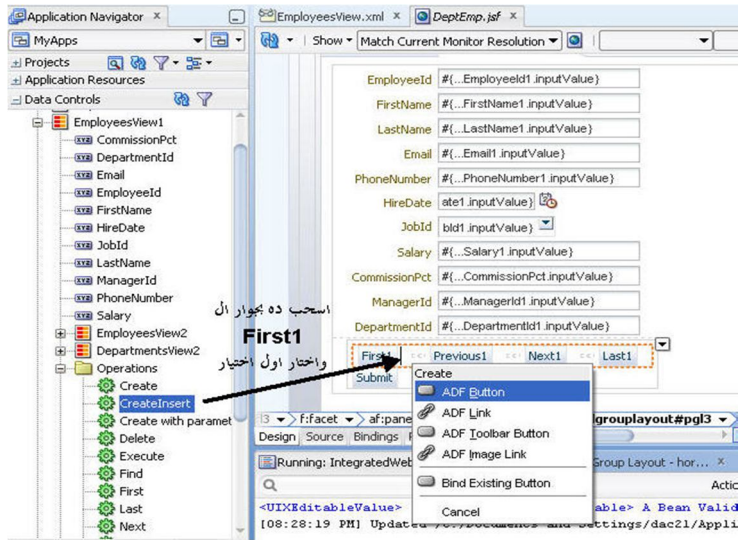
## الفصل العاشر : عمل الاضافة والتعديل والحذف والحفظ علي البيانات

اخواني الفصل في غاية الاهمية كان المفروض انه يكون الفصل السادس او السابع ولكن انا فضلت يكون في الاخر حتي تتصور انت سهولة ADF وتعرف يعني اية دراج ودروب ( سحب ورمي ) الكومبوننت بدون كتابه سطر كود

عود الي صفحتنا الرئيسية واسحب الجدول EmployeesView1 الي New Employee واختر 1 و 2

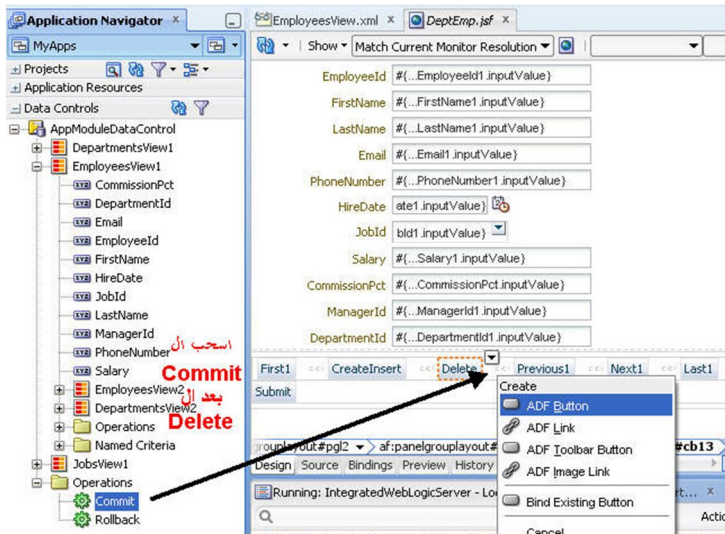


في الصورة القادمة هنعمل شئ جديد وهو اضافة Insert , Delete , Commit and Rollback

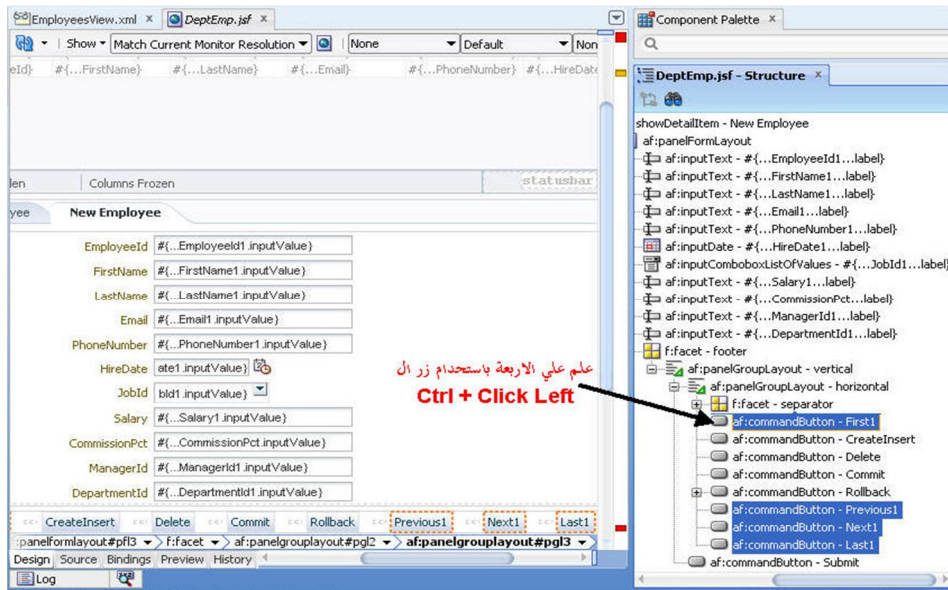


خد بالك وانت بتتعامل مع Data Controls واعرف انت وقف فين بالضبط  
ملحوظة لكل جدول في Data Controls فلدر Operations الخاص به ويحتوي  
علي زراير الاضافة والحذف .... في الداتا بيز ومينفعش استخدم Operations  
لجدول لجدول اخر اما Commit و Rollback فهي واحدة لكل الجداول

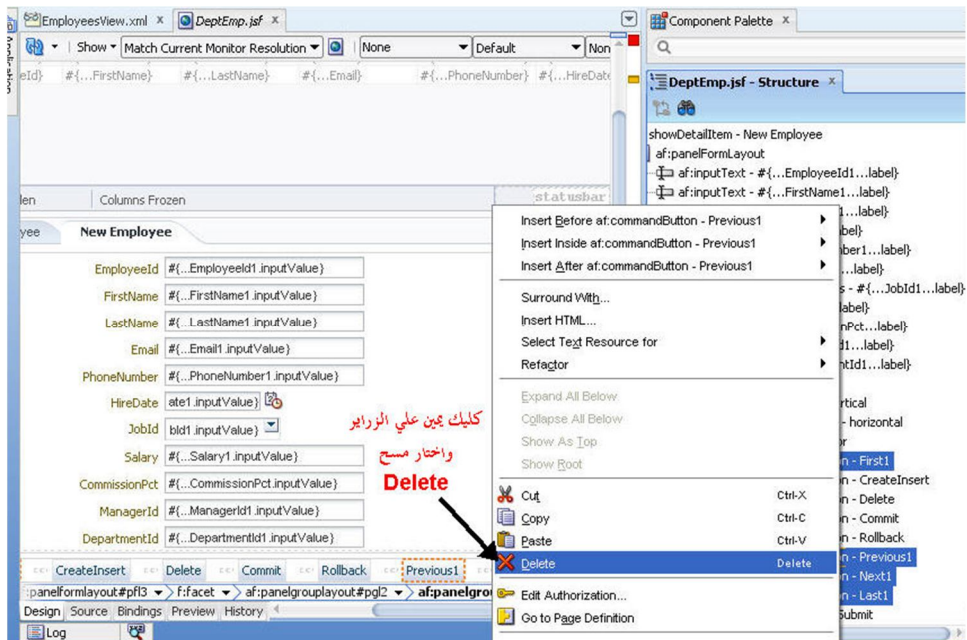
- في الصورة الماضية اسحب Create Insert بعد زر First واختار ADF Button  
واسحب Delete بعد زر Create Insert واختار ADF Button



زي ما قولت لك قبل كذا اني Commit و Rollback موجودين في فلدر لوحدهم وينفع نستخدمهم لجميع الجداول اسحب Commit بعد Delete واختار ADF Button Delete بعد Rollback واسحب Commit بعد Delete واختار ADF Button

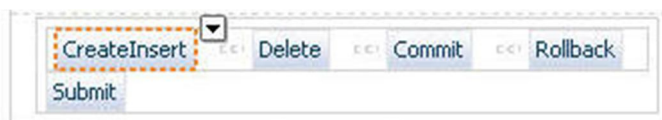


ومن Structure Panel علم علي الزاير المحدد وهي First - Previous - Next - Last

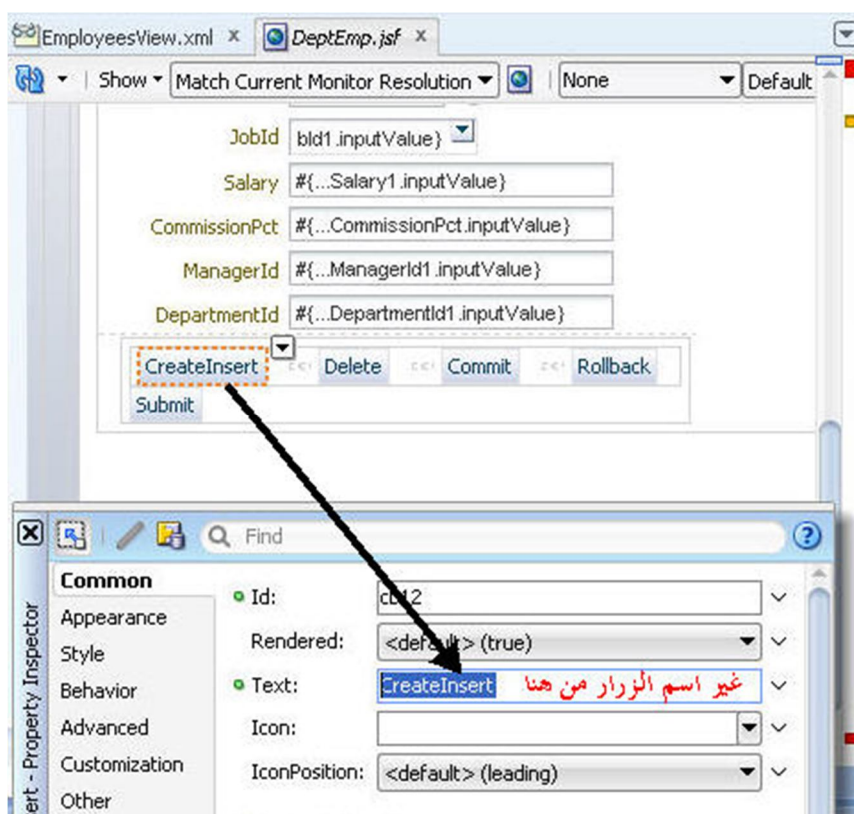




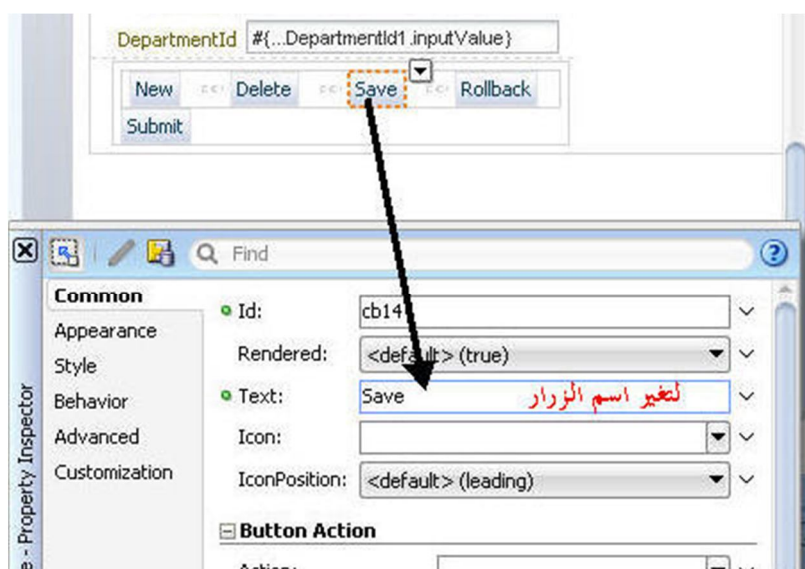
وبعد اضغط كليك يمين وبعد Delete  
 علشان الجدول جدول اضافة مينفعش نخط في الزراير دي واحنا اختارنهم في الاساس علشان لما نخط  
 الزراير بتاعتنا تكون منسقة



بعد مسح الزراير هيكون ده شكل الزراير بتاعتنا



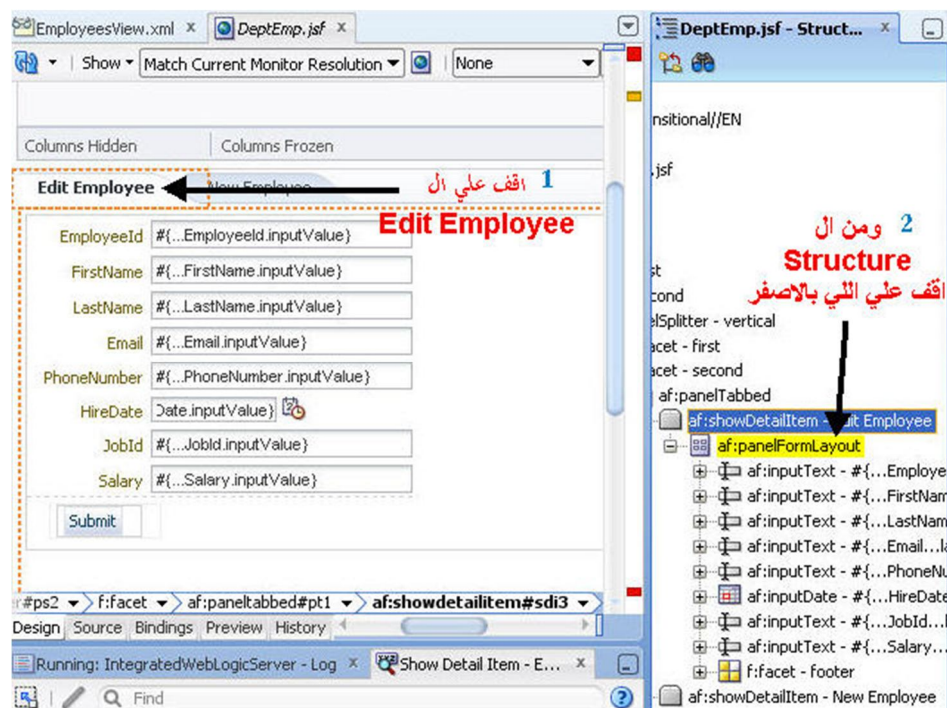
الصورة لتغير اسم الزرار ولتغير اسماء الزراير الاخرى بنفس الطريقة



وبكدا احنا انتهنا من اعداد صفحة الاضافة بدون كتابة سطر كود ويمكن انت تعمل Run وتشوف بنفسك



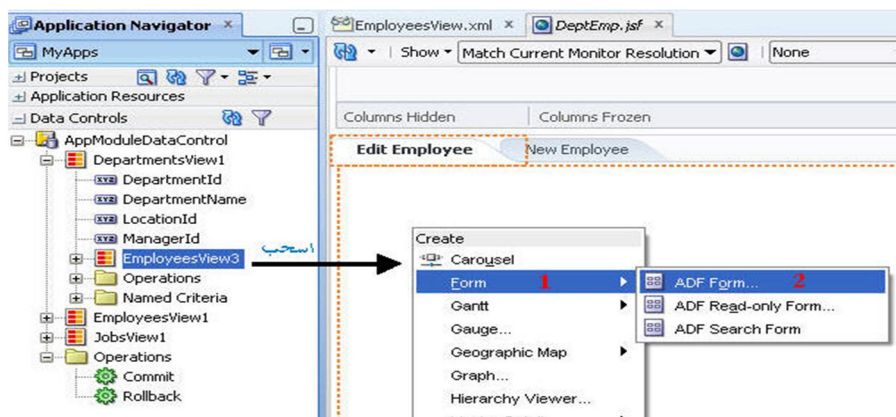
والان هنعدل صفحة Edit Employee اقف عليها



ومن Structure اوقف علي PanelFormLayout



وبعدين كليك يمين علي PanelFormLayout اضغط Delete علشان نضيفها ثاني علشان ال List to Values تنطبق في Panel



خالص تقريبا مش عاوزه توضيح



اختار اضافة زر Submit وبعدين Ok

EmployeeId: #{...EmployeeId.inputValue}

FirstName: #{...FirstName.inputValue}

LastName: #{...LastName.inputValue}

Email: #{...Email.inputValue}

PhoneNumber: #{...PhoneNumber.inputValue}

HireDate: #{...HireDate.inputValue}

JobId: #{...JobId.inputValue} ← ده اللي اتغير بس

Salary: #{...Salary.inputValue}

CommissionPct: #{...CommissionPct1.inputValue}

ManagerId: #{...ManagerId2.inputValue}

DepartmentId: #{...DepartmentId2.inputValue}

Submit

هنتقي ال LOV اضافت كما تري

روح علي صفحة Structure واسحب PanelGroupLayout تحت a:facet - footer  
 خذ بالك وانت بتسحب علي ايه وفي الاعدادات من ال Layout خلي horizontal لما نضيف  
 اي كومبوننت بداخلها الكل يجي جنب بعض شاهد الصورة القادمة وطبق وربنا يوفقنا

1

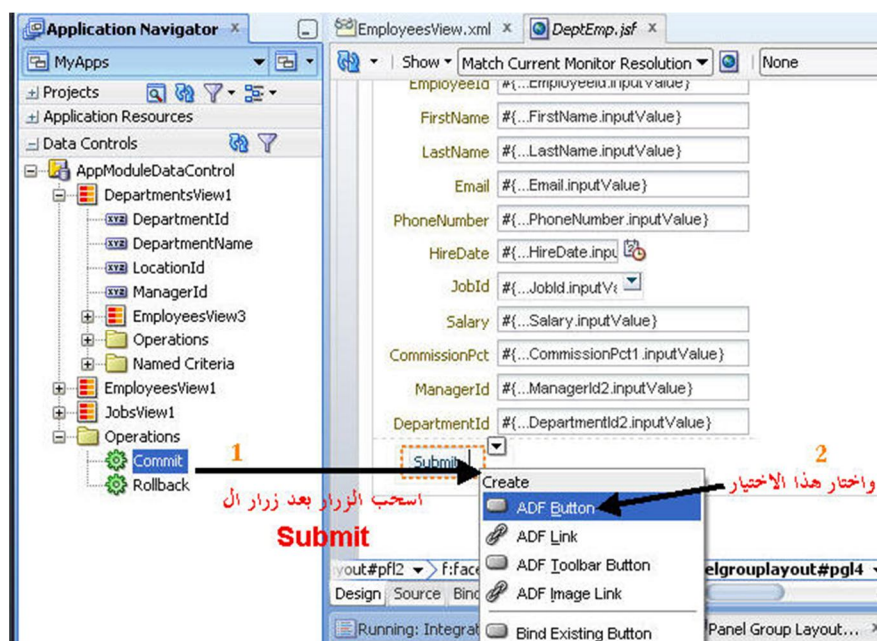
اسحب البانل الـ GroupLayout تحت اللي بالاصفر وخلي بالك

2

غير الاعداد ده خلي افقي



اسحب زر Submit داخل Panel



وطبعا الصفحة دي علشان تعديل الموظفين وطبعا انت عارف كل تعديل في الداتا بيز محتاج Commit  
علشان يتم حفظ التغير كل اللي عليك اسحب Commit بعد Submit واختار ADF Button وكذلك  
Rollback

وبعدين Run الابلكيشن وشوف الناتج بس هيكون في عيب بسيط



**Edit Employee** New Employee

\* EmployeeId

FirstName

\* LastName

\* Email

PhoneNumber

\* HireDate

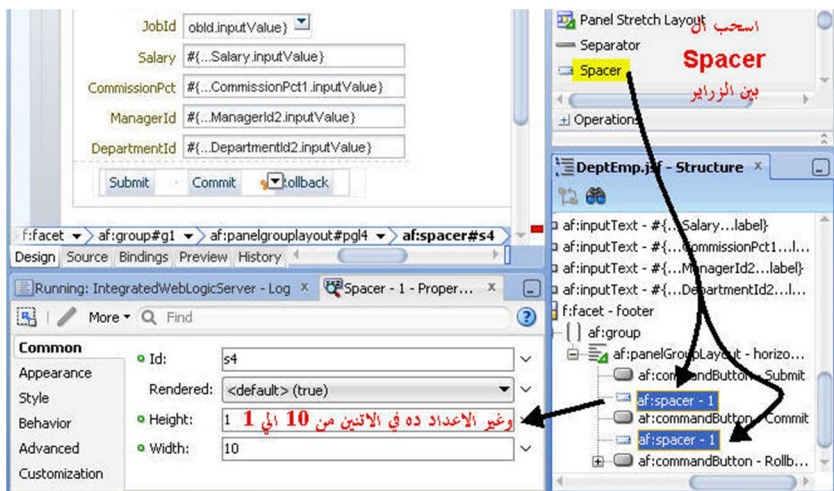
\* JobId

Salary

**Submit** **Save** **Rollback**

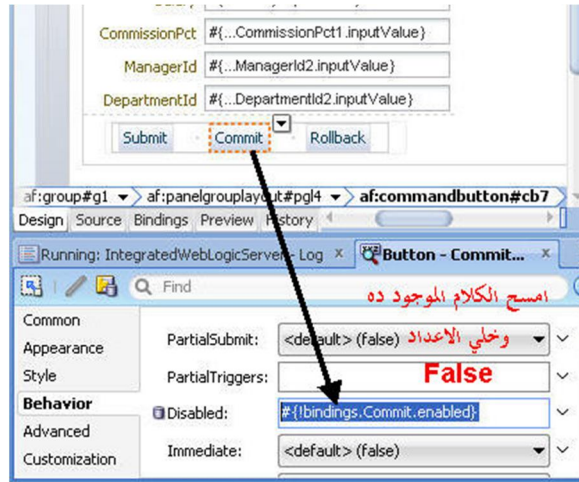
الزراير لزقة في بعض

زي ما تري الزراير كلها لزقة في بعضها ولحل هذه المشكلة هنعمل الاتي

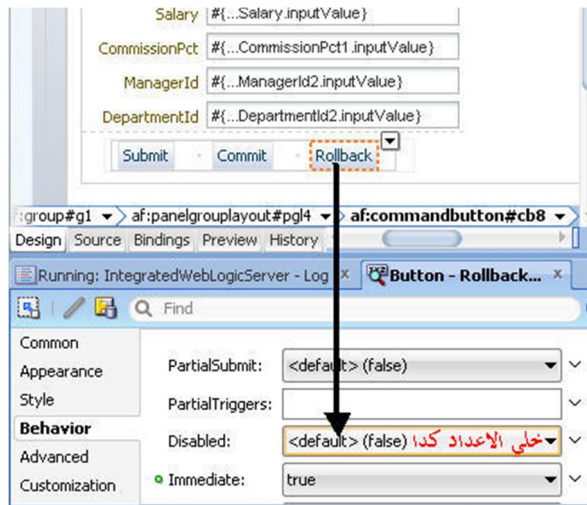


اسحب ال Spacer بين الزراير كما تري في الصورة ومن اعدادات Spacer خلي Height 1 مكان 10 وده في الاتنين

- وكما في مشكلة تانية اني Commit (Save) و Rollback (Back) مظلمين متقدرش تدوس عليهم والمشكلة دي علشان الزراير في الوضع الافتراضي بيكونو Disable ولحل المشكلة دي اعمل الاتي



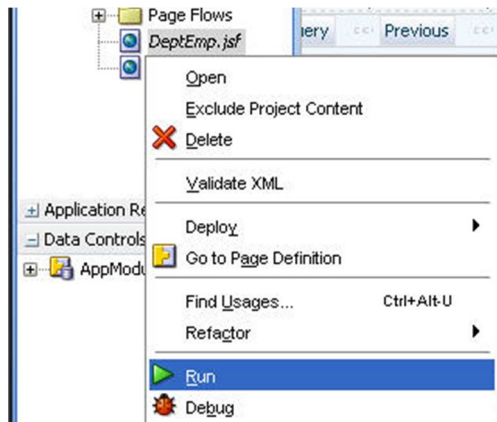
اقف علي الزر من الاعدادات الزرار ادخل علي Behavior ومن Disabled امسح الكلام ده وخلي  
<default>False



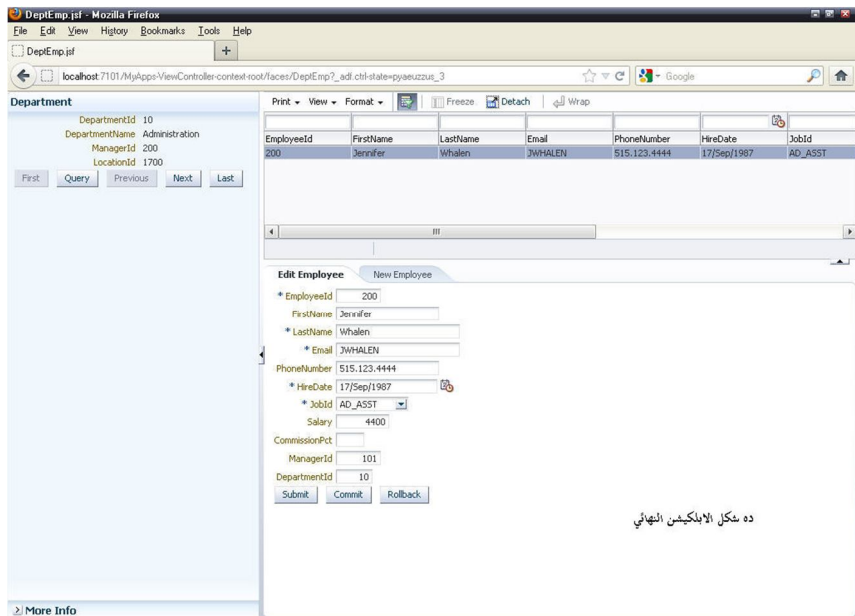
وفي Rollback اعمل نفس الحكاية غير Disabled الي <default>False

وبكدا تمام كل الاعدادات علي Panel Tabbed اللي فيها New Employee , Edit ,

أعمل Run كليك يمين علي الصفحة وبعدين Run



كدا احنا انتهننا من المشروع بتاعنا والحمد لله  
الان هنتشوف شغلنا ان شاء الله



ده شكل الابلكتس النهائي

بعد Run هي ده النتيجة



DeptEmp.jsf - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

DeptEmp.jsf

localhost:7101/MyApps/ViewController-context-root/aces/DeptEmp7\_adf.cht-state-pgaauszu3\_3

Department

DepartmentId 30  
DepartmentName Purchasing  
ManagerId 114  
LocationId 1700

First Query Previous Next Last

اضغط علي  
Next  
لتنقل بين الادرات

بيانات الادارة 30

EmployeeId	FirstName	LastName	Email	PhoneNumber	HireDate	JobId
114	Den	Raphaely	DRAPHEAL	515.127.4561	07/Dec/1994	PU_MAN
115	Alexander	Khoo	AKHOO	515.127.4562	18/May/1995	PU_CLERK
116	Shelli	Baida	SBIDA	515.127.4563	24/Dec/1997	PU_CLERK
117	Sigal	Tobias	STOBAS	515.127.4564	24/Jul/1997	PU_CLERK
118	Guy	Himuro	GHIHURO	515.127.4565	15/Nov/1998	PU_CLERK
119	Karen	Colmenares	KCOLMENA	515.127.4566	10/Aug/1999	PU_CLERK

Edit Employee

New Employee

\* EmployeeId 114  
\* FirstName Den  
\* LastName Raphaely  
\* Email DRAPHEAL  
\* HireDate 07/Dec/1994  
\* JobId PU\_MAN  
Salary 11000  
CommissionPct  
ManagerId 100  
DepartmentId 30

Submit Commit Rollback

لتعديل بيانات الموظف

وطبعا تقدر تضغط لتنتقل بين الادرات و تهجد بيانات الادارة تظهر في الجدول المقابل ولما تقف علي اي موظف في الجدول تظهر بياناته في الفورم اللي تحت الجدول تقدر تعمل تعديل بكل سهولة

DeptEmp.jsf - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

DeptEmp.jsf

localhost:7101/MyApps/ViewController-context-root/aces/DeptEmp7\_adf.cht-state-pgaauszu3\_3

Department

More Info

Raphaely Khoo Baida Tobias Himuro Colmenares

10.04% 10.44% 11.24% 11.65% 12.45% 44.18%

LastName: Colmenares  
Salary: 2,500

شكل الرسم البياني لادارة 30

EmployeeId	FirstName	LastName	Email	PhoneNumber	HireDate
114	Den	Raphaely	DRAPHEAL	515.127.4561	07/Dec/1994
115	Alexander	Khoo	AKHOO	515.127.4562	18/May/1995
116	Shelli	Baida	SBIDA	515.127.4563	24/Dec/1997
117	Sigal	Tobias	STOBAS	515.127.4564	24/Jul/1997
118	Guy	Himuro	GHIHURO	515.127.4565	15/Nov/1998
119	Karen	Colmenares	KCOLMENA	515.127.4566	10/Aug/1999

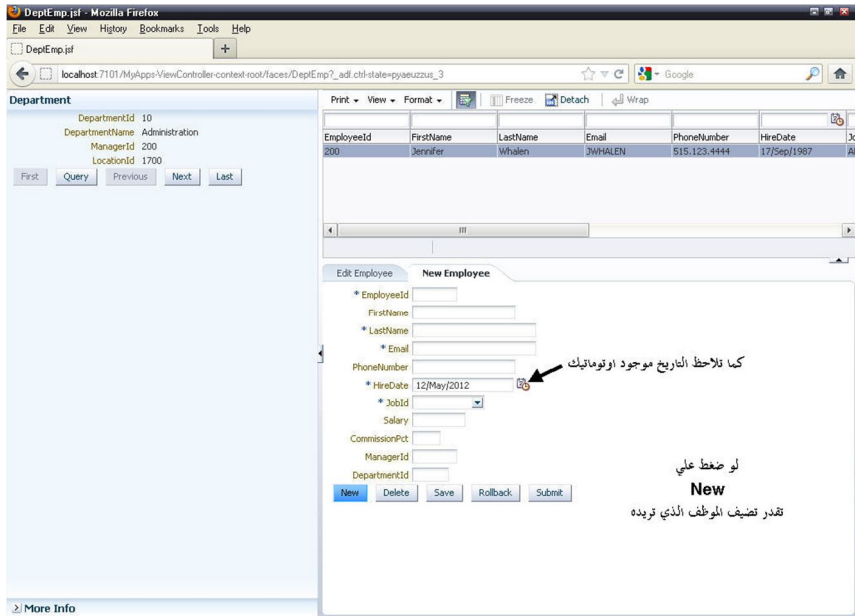
Edit Employee

New Employee

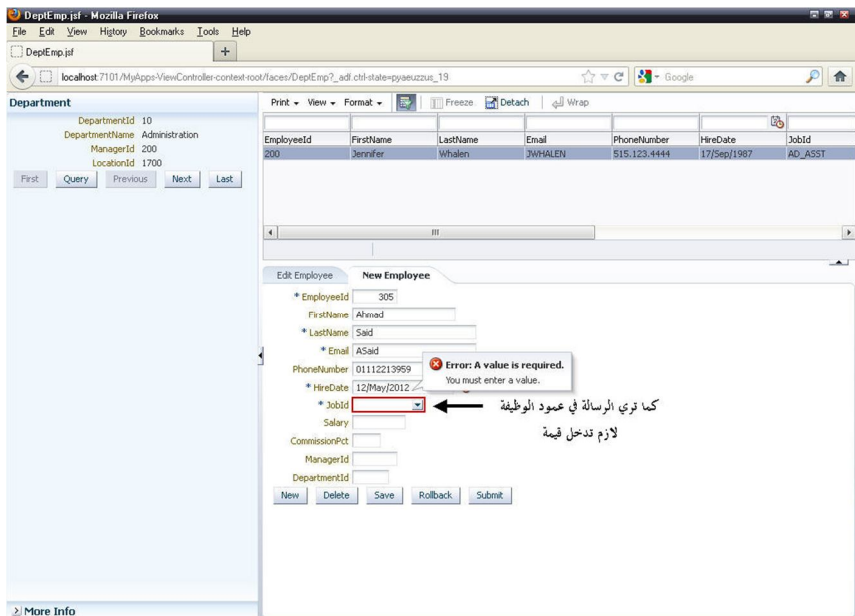
\* EmployeeId 114  
\* FirstName Den  
\* LastName Raphaely  
\* Email DRAPHEAL  
\* HireDate 07/Dec/1994  
\* JobId PU\_MAN  
Salary 11000  
CommissionPct  
ManagerId 100  
DepartmentId 30

Submit Commit Rollback

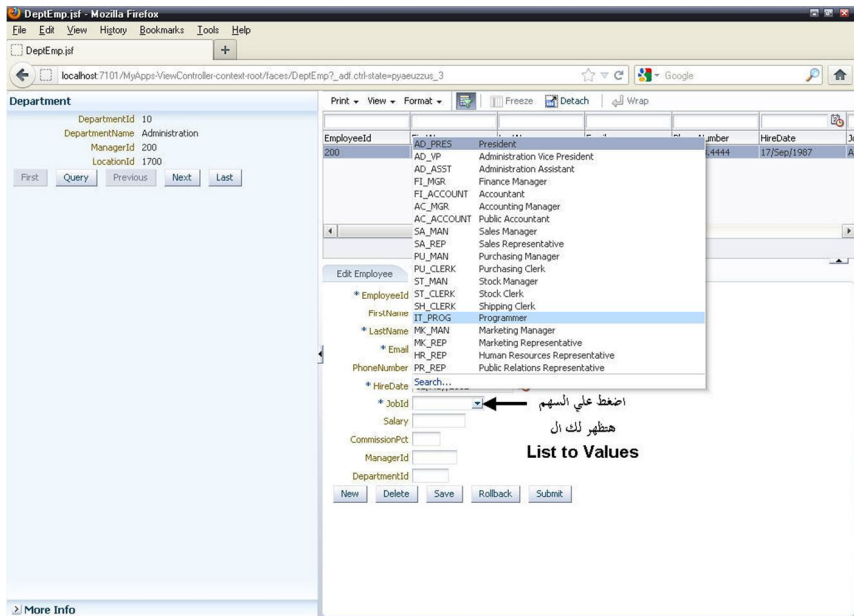
اضغط علي More Info لتشاهد Graph



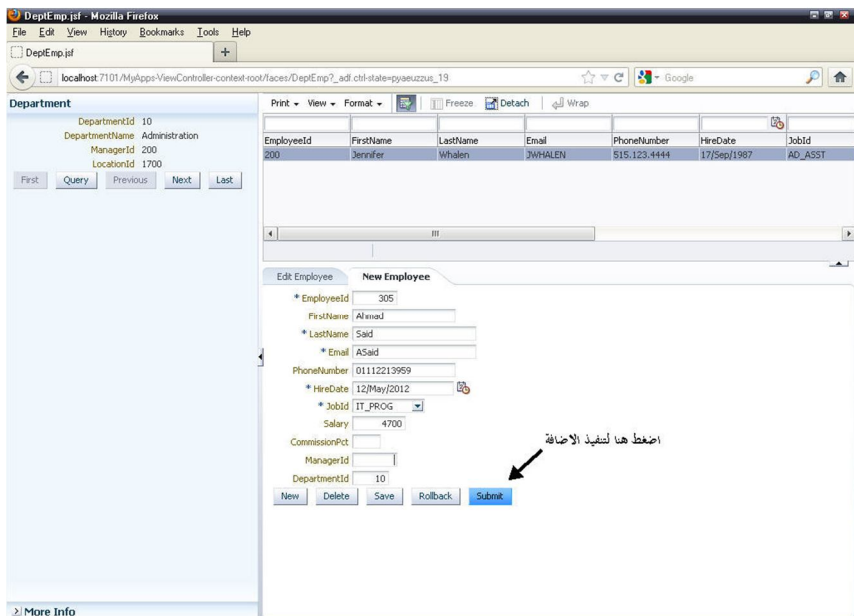
وفي New Employee نقدر تضيف الموظفين الجدد بكل سهولة بالضغط علي New ونلاحظ ان التاريخ موجود بشكل افتراضي بتاريخ اليوم الحالي



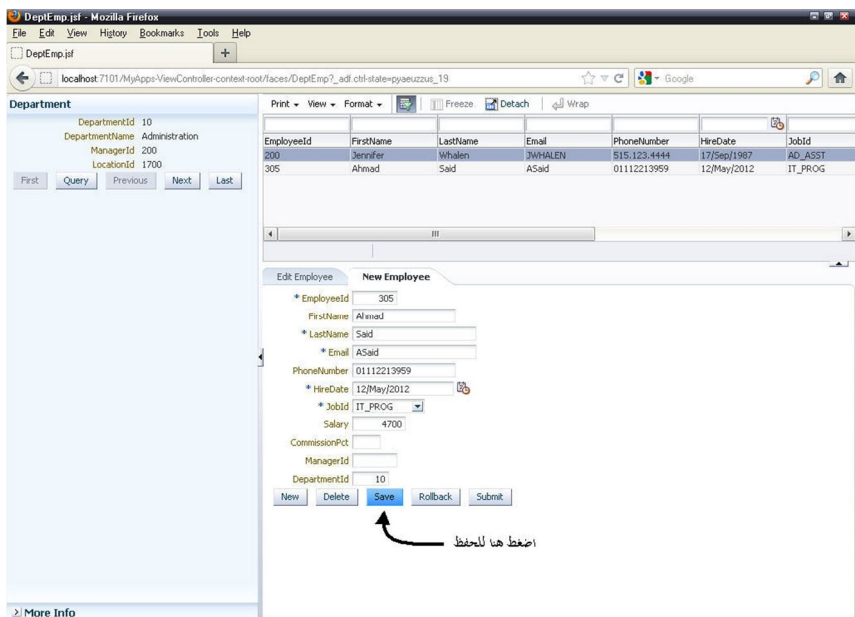
لو ماضيفتس قيمة في فلد الوظيفة هيطهرلك رسالة خطأ تقولك لازم تضيف قيمة وخذ بالك الرسالة دي احنا ما عملناهاش ولكن هي موجود في ADF بشكل افتراضي



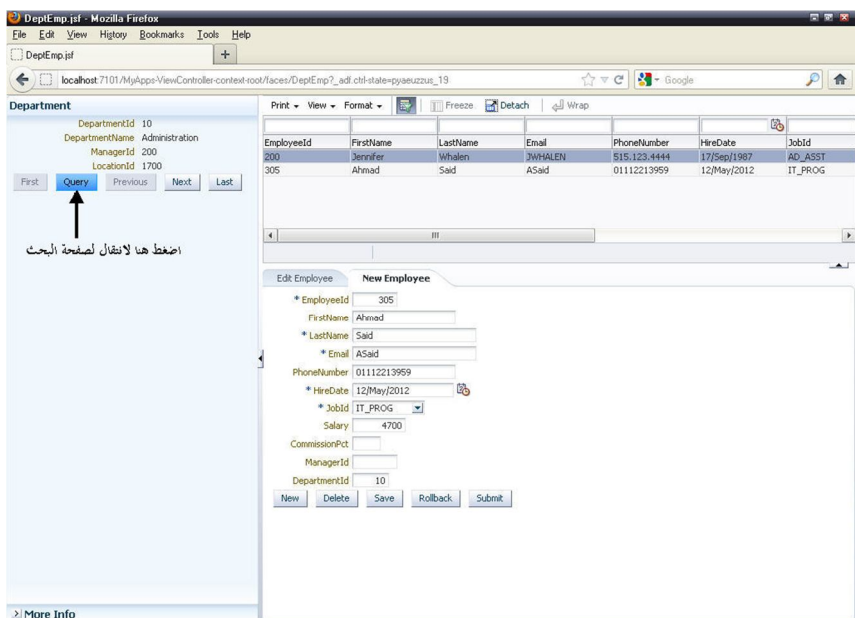
اضغط علي السهم هتظهر لك List to Values وهي عبارة عن اضافة البيانات في List تقدر تختار القيمة اللي تريدها وكما لا تستطيع ان تضيف قيمة غير المعروض



وبعد اضافة المعلومات الموظف الجديد اضغط علي Submit لتنفيذ الامر



ولحفظ الاضافة في الداتا بيز اضغط Save اللي هي في الاصلي Commit  
وكما تقدر تعمل Rollback و Delete



اضغط علي Query للذهاب الي صفحة البحث

Employees

Search

Match: ☒ All ☐ Any

EmployeeId: Equals

FirstName: Starts with

LastName: Starts with

Email: Starts with

PhoneNumber: Starts with

HireDate: Equals

JobId: Equals

Salary: Equals

CommissionPct: Equals

ManagerId: Equals

DepartmentId: Equals  ادخال قيمة للبحث في اي عمود او اكثر

Search Reset Save... Add Fields

EmployeeId	FirstName	LastName	Email	PhoneNumber	HireDate	JobId	Salary	CommissionPct	Ma
100	Steven	King	SKING	515.123.4567	17/Jun/1987	AD_PRES	24000		
101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	21/Sep/1989	AD_VP	17000		10
102	Lex	De Haan	LDEHAAN	515.123.4569	13/Jan/1993	AD_VP	17000		10

انزل تحت هتجد زر الرجوع اضغط عليه  
للرجوع الي الصفحة الاساسية

وتقدر تصنيف القيمة المراد البحث عنها في اي فلد وتقدر تختار هل القيمة تساوي او لا او اكبر او اصغر وهكذا وده طبعاً لما تختار الوضع ال Advance وتقدر تغير الوضع Basic والعكس من الضغط علي الزرار الاخضر

وفي النهاية انزل بالماوس هتجد زرار Back اضغط عليها هتنتقل الي الصفحة الاساسية كما فعلنا من قبل

وبكدا انتهى الشرح هو مقدمة عامة عن ADF والهدف منه هو الاخذ بيدك الي اول الطريق والله الحمد اتمني ان اكون ضفت لكم لو حتي معلومة واحدة والحمد لله رب العالمين

اخوكم / أحمد سعيد - مصر  
الميل / AhmadSaid777@gmail.com  
المدونة / Said-Adf.blogSpot.com

وفي النهاية اريد ان اشكر كل من تعلمت علي ايديهم وهذا من منطلق ما قاله سيدنا رسول الله صلي الله عليه وسلم : (لا يشكر الله من لا يشكر الناس) ولذلك انا بشكر كل انسان مد لي يد الدعم بمعلومة او برد علي استفسار او بالتدريب وكذلك اخص البشمةهندس مصطفى ماجد والبشمةهندس محمد ياسين فلقد تعلمت منهم الكثير والكثير ولذلك ادعو لهم دائما بالستر في الدنيا والاخرة وان يبارك الله في علمهم وابنائهم ويغفر ذنبهم

#### واخيرا

اسال الله ان يجعل هذا العمل خالص لوجه الكريم  
إني أستغفرك من كل عمل فعلته لك وخالطه شيء مما ليس لك

هذا وما كان من توفيق فمن الله وحده  
وما كان من خطأ او سهو او نسيان فذلك مني ومن الشيطان

وفي النهاية اسالكم الدعاء لي ولوالدي والمسلمين

رَبَّنَا اغْفِرْ لِي وَلِوَالِدَيَّ وَلِلْمُؤْمِنِينَ يَوْمَ يَقُومُ الْحِسَابُ

والسلام عليكم ورحمته الله وبركاته  
<< سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا اله الا أنت أستغفرك وأتوب اليك >>