

Chapter 1

Introduction to Oracle Forms Developer And Oracle Forms Services

* بعد هذا الدرس تكون قادرا على :-

- 1- وصف مكونات Oracle10G .
- 2- معرفة مكونات Oracle10G Application Server .
- 3- التعامل مع مميزات ومنافع اوركل .
- 4- ان تكون على معرفة ببناء هيكل الاوركل .
- 5- ان تعرف مكونات الـ Forms .
- 6- ان تعرف كيفية بناء الأشكال على Forms .

مقدمة

في هذا الدرس تستطيع ان تعرف كيفية بناء الأشكال على Form .
هناك مواضيع جديدة و غريبة عليك ولكن بعد الدرس سوف تصبح سهلة
وسوف نستخدمها في Forms 10G .

اوركل وضعت حلول كثيرة لمستخدمي الأنترنت وكل مبرمج وحسب اختياره
لـ Tools المناسبة لـ وايضا مدى قدرة استخدامها ومدى احتياجه لها .
هكذا أنت يمكن أن تستعمل مطور الأشكال Oracle Developer لبناء العديد
من Forms عالية الأداء على الإنترنت.

مكونات Oracle10G

- 1- **Oracle 10G Database :**
يدير كل معلوماتك فهو المسؤول عن ادارة وتنظيم كافة البيانات بداخل
قاعدة البيانات مثل Excel، Spread Sheets، Xml، Image .
- 2- **Oracle 10G Application Server :**
هو المسؤول عن تشغيل كافة Forms التي يمكن ان تحتوى على كلا من
Java، Wireless، Portal، Business Intelligence .

فباستخدام Oracle10G Application Server يمكنك في التحكم وإدارة ونشر كافة Forms الخاصة بك على جهاز واحد وهو Application Server .

Oracle10G Application Server تحتوى على مجموعة من Service او الخدمات التى تساعدك على نشر Forms الخاصة بك على الانترنت.

3- Oracle10G Developer Suite :

نجحت اوركل فى تطوير oracle 6i الى oracle10G لكى يعمل من خلال Web . وهى تحتوى على Form Builder التى يتم استخدامها فى Design اى بناء كافة Forms كما سوف يتم شرحه فى الفصول التالية.

Oracle application server Architecture

نجد ان Oracle application server يتكون من عدة خدمات وهى:

- **Communication Service :** وهى المسؤولة عن ادارة الاتصال عبر الانترنت وفقا لل protocols المناسب.

- **Application Run time Services :** وهى المسؤولة عن تشغيل J2EE و تكون مسؤولة عن توفير البيئة المناسبة للـ WEB وعلى عمل Servlets التى تقوم بعملية CONNECTION.

- **System Services :** اى مجموعة من الخدمات الهامة والضرورية لتشغيل J2EE.

- **Management Service :** هى مجموعة مشتركة من خدمات الانظمة تقوم بتوضيح و اظهار الأداء والعيوب الموجودة فى النظام.

- **Connectivity Services :** لتدعيم وتقوية الروابط بين الانظمة المختلفة.

- **Solutions :** أى مجموعة شاملة من الحلول كلها بنيت من اجل تنفيذ حلول المشاكل من خلال الانترنت.

يتكون Oracle10G Application Server من :

- **Extract and analyze business intelligence:** Clickstream, Personalization, Reports Services, Discoverer
- **Integrate your business:** InterConnect, Workflow, Unified Messaging, Internet File System
- **Deploy dynamic Web applications:** XDK, Web Services, Forms Services, OC4J, HTTP Server
- **Manage and secure your Web infrastructure:** Enterprise Manager, Security, Internet Directory.

ماذا نعني Oracle Forms Service ؟

عبارة عن مجموعة من Service التي يحتويها Application Server وهذه Service هي المسؤولة عن توصيل Forms أو عرض ال Forms على الانترنت. وتقوم هذه Service أوتوماتيكيا ببناء الهيكل المطلوب لنجاح توصيل Forms الى الانترنت. وهذه Service تحتاج الى ثلاثة أطراف حتى نتمكن من عرض ونشر Database Application اي لعرض الشاشات وهم:

1. Client Tier اي اننا نحتاج الى جهاز او عدد من الاجهزة ويتوقف هذا العدد على عدد المستخدمين لهذه الشاشات ويحتوى كلا منهم على Web Browser حتى يتمكن من الاتصال بالانترنت ويمكنه عرض واستخدام Application او Forms الخاصة به.

2. Middle Tier اي اننا نحتاج الى جهاز اخر هو الذى يحتوى على كافة Forms او Application الخاصة بمشروع معين ويحتوى ايضا على Software المناسبة للقيام بهذا العمل ويطلق على هذا الجهاز اسم Application Server.

3. Database Tier وهو الجهاز الذى يخزن عليه قاعدة البيانات Database والذى يتم التعامل معه من خلال Application Server حتى نتمكن من اخذ البيانات المطلوبة منه.

:Forms Service

عندما يقوم User او المستخدم باستخدام ال Forms او Application الخاصة به لأول مرة وذلك يكون من خلال Client Tier عن طريق استخدام Web Browser يتم تنصيب JInitiator أوتوماتيكيا دون الحاجة الى Software معين حيث يمكنك استخدام Java Applet Code داخل أى Form بدون النظر الى حجم أو صعوبة هذا الكود Code.

وفي نفس الوقت تقوم Forms Service باستخدام Java Applet حتى
نتمكن من عرض Forms بداخل Web Browser ولاحظ انك لست في
حاجة الى معرفة لغة Java حتى تتمكن من عرض ونشر Application.

ماذا نعني Oracle Forms Developer؟

تعد Forms Developer من مكونات Developer Suite وهي تقوم بمد
مجموعة من الادوات التي تقوم بتسهيل وسرعة وانشاء قواعد البيانات
وجعلها مرنة ذلك بدون الحاجة الى جهد كبير. ذلك عن طريق استخدام
Wizard حيث نستطيع ان نقوم بانشاء وتعديل وتطبيق سريع مع قليل من
الكود والجهد.

Forms Builder Components

• Object Navigator:

عبارة عن شكل يوضح محتويات Form Builder وهي تأخذ في عرضها شكل
Tree او شجرة بها كل محتويات Form Builder وهناك شكلان للNode
الخاصة بالTree أما + أو - ولاحظ ان هناك ثلاث مستويات وهم:
■ الاولى تعبر عن نوع Module اما
(Object Libraries, PL/SQL Libraries, Form, Menu)
■ الثانية تعبر عن Built in Package وهي عبارة عن مجموعة من
Package الجاهزة المصممة من قبل اوركل.
■ الثالثة تعبر عن Database Object وهي تتضمن كافة Object
الخاصة بمستخدم معين مثل (Tables, View, Procedure,)
وحتى تتمكن من رؤية الObject الخاصة بك لابد اولاً ان من الاتصال
بقاعدة البيانات الخاصة بك ذلك عن طريق الضغط على Icon باسم
Connect وتكون بالشكل التالي وتكون في شكل فيشة كهرباء كما هو
موضح في الرسم



وهناك ايضا Text Item يستخدم للبحث عن Object معين داخل

Object Navigator وذلك باستخدام كلا من ال Icon

Forward and Backward Searches

وهناك ايضا بعض Icon الموجودة ناحية اليسار وكلا منها يمكن
أستخدامة بداخل Object Navigator حسب الوظيفة التي يقوم بها.

• Property Palette:

وهي عبارة عن مجموعة من الخصائص لكل Object موجود بداخل Object Navigator لمجموعة من الخصائص المرتبطة به والتي تسمى Property Palette ويمكنك أيضا البحث بداخل تلك Property باستخدام Text Item يتم ادخال فيه الخاصية التي تقوم بالبحث عنها ويمكنك استدعاء هذه Property Palette عن طريق الوقوف على أي Object ثم الضغط على F4 وتكون بالشكل التالي:

Form Module: MODULE1	
General	
Name	MODULE1
Subclass Information	
Comments	
Help Book Title	
Functional	
Title	MODULE1
Console Window	WINDOW1
Menu Module	DEFAULT&SMARTBAR
Initial Menu	
Defer Required Enforcement	No
Menu Security	
Menu Role	
Navigation	
Mouse Navigation Limit	Form
First Navigation Data Block	<Null>
Records	
Current Record Visual Attribute Group	<Null>

• Layout Editor:

هو المكان الخاص بتصميم الشكل الخارجى او Design او Interface ويمكن استخدام Property Palette الخاصة بتغيير لونة او حجمة او تعديل أى شىء خاص به ويكون بالشكل التالي:

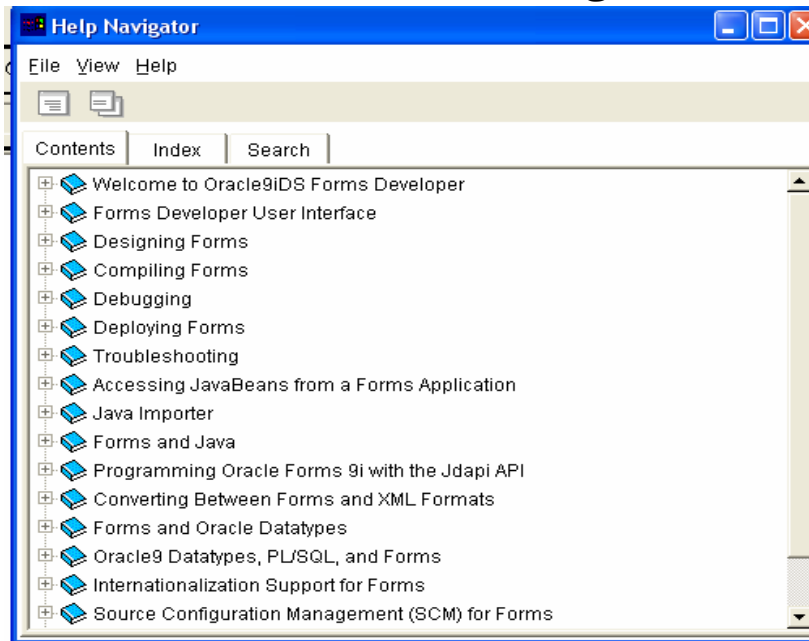
• PL/SQL Editor :

هو المكان المخصص لكتابة اى Code متعلق بال Forms الخاصة بك
ويمكنك استدعاء PL/SQL Editor عن الطريق الوقوف على اى
Item ثم الضغط على F11 ويأخذ الشكل التالى:



Using Online Help System

ذلك عن طريق Menu الخاصة بال Help واختيار Online Help ليظهر لنا
ثلاثة Tab كما بالشكل التالى:



- Contents: وبها معلومات كثيرة عن Forms10G يمكنك القراءة منها والاستفادة منها فى مواضيع كثيرة.

- Index: وفي هذه الصفحة يمكنك البحث عن اى Built in موجودة فى Forms وتريد استخدامها وذلك عن طريق كتابة هذه Built in داخل Text Item الخاص بال Search حتى يتم العثور على Built in التى تقوم بالبحث عنها ويمكن ان تكون تلك Built in مثل (Procedure ,Function,Package,System Variable).
- Search: يمكنك فى هذه الصفحة البحث عن أى شىء خاص بال Forms.