

اسم المقرر: قواعد المعطيات (2):

• Data Dictionary	• قاموس البيانات
☞ Identify the contents of Oracle data dictionary.	☞ تعريف قاموس البيانات
☞ Display the information about data dictionary views.	☞ عرض محتويات القاموس
☞ Query the Oracle data dictionary by issuing the Select statement.	☞ حالات طرق الاستعلام ضمن القاموس
• Other Database Objects (Concepts & Creating)	• إنشاء عناصر متقدمة في أوراكل
☞ Public Synonyms	☞ المرادف العام
☞ Users	☞ المستخدم وخصائصه
☞ Roles	☞ عنصر تجميع السماحيات
☞ System & Object Privileges	☞ التعامل مع سماحيات النظام والعناصر
• Introduction to PL/SQL	• مقدمة إلى لغة PL/SQL
☞ What is PL/SQL?	☞ ماهي لغة PL/SQL
☞ Block Structure	☞ بنية الكتلة البرمجية أو البرنامج البسيط
☞ Server Output	☞ خرج التعليمات
☞ Declaration Section	☞ التصريح
☞ Variable Assignment	☞ الإسناد
☞ Select Into	☞ عبارة Select Into
☞ Conditional Control	☞ عبارات التحكم والشرط
☞ Using an Aggregate	☞ استخدام توابع التجميع
• Cursors & Looping	• حلقات التكرار ومتحولات الـ Cursor
☞ Loop type	☞ أشكال حلقات التكرار
☞ Cursors	☞ التصريح عن الـ Cursor
☞ Implicit Cursors	☞ الـ Cursor الضمنية
☞ Explicit Cursors	☞ الـ Cursor الصريحة
☞ Cursor Management	☞ إدارة الـ Cursor
☞ Simple & Complex Cursor	☞ الـ Cursor البسيطة والمركبة
• Handling Exceptions	• التعامل مع الأخطاء

☞ Exceptions	☞ الاستثناء
☞ Predefined Exceptions	☞ الاستثناء مسبقاً التعريف
☞ Handling an Exception	☞ التعامل مع الاستثناء
☞ Assigning Error to Exception	☞ إسناد الخطأ إلى استثناء
☞ User-Defined Exceptions	☞ تعريف استثناء
• Table & Record Data Types	• السجلات والجداول البرمجية
☞ PL/SQL Record Data Type	☞ السجل
☞ Defining a Record Data Type	☞ التصريح عن السجل
☞ Using Record Data Types	☞ استخدام السجلات
☞ Defining PL/SQL Tables	☞ تعرف الجداول البرمجية
☞ Loading PL/SQL Tables	☞ تحميل الجداول البرمجية
☞ Retrieving Data From PL/SQL Tables	☞ قراءة البيانات من الجداول البرمجية
☞ Creating Tables of Records	☞ إنشاء جدول برمجي من السجلات
☞ Reference Cursor.	☞ مؤشر الـ Cursor
• Procedures	• الإجراءات
☞ Procedure Definition	☞ التعريف
☞ Creating Procedures	☞ الإنشاء
☞ Executing a Procedure	☞ التنفيذ
☞ Procedure Parameters	☞ تمرير الوسائط إلى الإجراءات
☞ Compiling a Procedure	☞ ترجمة الإجرائية
☞ Modifying a Procedure	☞ تعديل بنية الإجرائية
☞ Dropping a Procedure	☞ حذف وإسقاط الإجرائية
• Functions	• التوابيع
☞ Function Definition	☞ التعريف
☞ Creating a Function	☞ الإنشاء
☞ Executing a Function	☞ طرق تنفيذ التابع
☞ Function Parameters	☞ تمرير الوسائط إلى التابع
☞ Compiling Functions	☞ الترجمة
☞ Modifying a Function	☞ تعديل بنية التابع
☞ Dropping a Function	☞ حذف وإسقاط التابع
• Packages	• حزمة البرمجيات
☞ Package Definition	☞ التعريف والتصريح

☞ Package Specification	☞ محددات ومكونات الحزمة
☞ Package Body	☞ جسم الحزمة
☞ Modifying a Package	☞ التعديل
☞ Dropping a Package	☞ حذف وإسقاط الحزمة
• Database Triggers	• القوادح ضمن قاعدة البيانات
☞ Trigger Definition	☞ تعريف ومفهوم القادح
☞ Trigger Types	☞ أنواع القادح
☞ DML Triggers	☞ القادح مع تعليمات DML
☞ Views Triggers	☞ القادح مع المشاهد
☞ DDL Triggers	☞ القادح مع تعليمات DDL
☞ Database Triggers	☞ القادح على مستوى القاعدة
☞ Schema Concept & Schema Triggers	☞ القادح على مستوى المستخدم
☞ When Clause	☞ عبارة When ضمن القادح
☞ Pseudo-columns OLD & NEW	☞ عبارة OLD و NEW
☞ Creating a Trigger	☞ طرق إنشاء القادح
☞ Modifying a Trigger	☞ التعديل على بنية القادح
☞ Compiling a Trigger	☞ ترجمة وتفسير القادح
☞ Disabling a Trigger	☞ إلغاء عمل القادح
☞ Enabling a Trigger	☞ تأهيل القادح
☞ Dropping a Trigger	☞ حذف وإسقاط القادح
• Server Side File Utility	• التعامل مع الملفات جهة المخدم
☞ Creating file on server side. (External)	☞ إنشاء الملف
☞ Reading , Searching ...	☞ البحث والقراءة ...
• Database Side File Utility	• التعامل مع الملفات ضمن قاعدة البيانات
☞ Creating file on Database (Internal):	☞ الملفات الداخلية
☞ Reading, Writing, Appending, Searching ...	☞ الكتابة والقراءة والتعديل على الملفات