



Generalitat de Catalunya
 Consorci per a la Formació
 Contínua de Catalunya



ACCIÓ 80	GESTIÓ DE BASE DE DADES: ORACLE MODALITAT: PRESENCIAL	HORES 60
Sol·licitant: UGT de Catalunya		
Gestió: IDFO		

OBJECTIUS

El curs està dirigit per professionals tècnics que vulguin aprendre, des d' un nivell inicial (SQL), conceptes avançats de l' Administració de Bases de dades Oracle en la seva versió 10g.

Aquest mòdul ofereix una extensa introducció a la tecnologia de servidors de BBDD, cobrint àmpliament els conceptes de BBDD i objectes relacionals, a més del potent llenguatge de programació SQL.

L' objectiu principal d' aquest mòdul és proporcionar als participants els coneixements necessaris per la gestió, manteniment i solució de problemes en una Base de Dades Oracle 10 g, profunditzant en l'arquitectura, estructura i feines administratives bàsiques que hauria de realitzar un administrador de bases de dades.

En aquest curs, els participants podran completar la seva formació bàsica en administració d' Oracle 10 g per poder realitzar funcions avançades, com càrrega i transportabilitat de bases de dades, conceptes de configuració de xarxa, així com diferents tècniques de Backup i Recuperació per gestionar la seguretat de la Base de Dades utilitzant Oracle Recovery manager com ema.

CONTINGUTS

- UNITAT DIDÀCTICA 1: introducció a Oracle 10g SQL 20 HORES
- Escriptura de sentències SQL SELECT bàsiques
- Restricció i ordenació de dades
- Funcions d'una sola fila
- Visualització de dades de diverses taules
- Funcions de grup
- Subconsultes
- Producció d' una sortida llegible amb SQL *Plus
- Manipulació de dades
- Creació i gestió de taules
- Inclusió de restriccions d' integritat
- Creació de vistes

Altres objectes de la Base de Dades

Control d'accés d'usuaris

11TAT DIDÀCTICA 2: Administració de BBDD Oracle 10g. Part 1 . .. 20 HORES

Components de Arquitectura d'oracle

Instàncies Oracle

Creació de base de dades

Manteniment del Fitxer de Control

Manteniment dels Fitxers Redo Log

Utilització de Tablespace i Fitxers de Dades

Estructures d'emmagatzemament i relacions

Utilització de Segments de Rol

Utilització de taules

Utilització d'index

Manteniment de la integritat de les dades

Càrrega de dades

Reorganització de Dades

Gestió de recursos i seguretat de password

Gestió d'usuaris

Gestió de privilegis

Gestió de Roles

UNITAT DIDÀCTICA 3: Administració de BBDD Oracle 10g. Part II .. 20 H

Carregant dades en la B.D.

Transportant dades entre Bases de Dades

Consideracions sobre temes de xarxes

Arquitectura bàsica de xarxa en Oracle "

Configuració de serveis de xarxa (client i servidor)

Us i configuració de servidors compartits en Oracle "

Consideracions de Backup i Recuperació

Estructures i processos que intervenen en la recuperació d'Oracle

Configuració per Backup i Recuperació

Elements addicionals de Recuperació

Introducció i configuració d'Oracle Recovery Manager (RMAN)

Conceptes de Backup

Realitzant Backups

Conceptes de Restauració i Recuperació

Realitzant Recuperacions Completes de Bases de Dades



Generalitat de Catalunya
Consorci per a la Formació
Contínua de Catalunya



Realitzant recuperacions incompletes de Bases de Dades

Manteniment del Repositori de RMAN

Creació i ús del catàleg de recuperació

La distribució de les hores teòriques i practiques es estimativa, el docent podrà modificar-la en funció del col·lectiu, sempre que s'adapti a la cons dels objectius establerts en l' acció formativa.