



DOCTOR OLÓRIZ 2, 1ºA
GRANADA 18012
tel. 900 44 22 44
fax 900 10 17 99
email info@grupo2000.es
web www.grupo2000.es



GESTIÓN DE BASES DE DATOS CON ORACLE 10G

IC-3627

Modalidad: Distancia

Duración: 80h

Objetivos:

Dotar a los alumnos de una base sólida en la creación lógica de bases de datos y los diseños de las mismas. Capacitar al alumno para instalar y configurar la Base de datos Oracle 10g. Se administrarán al alumno los conocimientos necesarios para la gestión, mantenimiento y solución de problemas en una Base de Datos Oracle 10g, profundizando en la arquitectura, estructura y tareas administrativas. Iniciar al alumno en el lenguaje SQL.

Contenidos:

Módulo 1: Bases de Datos

Definición y Tipos de Bases de Datos

Las Bases de Datos. Tipos de Bases de Datos. Los Sistemas de Gestión de Bases de Datos. Lenguajes de los SGBD.

El Modelo Entidad/Relación

Modelado Conceptual de la Base de Datos. Los Diagramas Entidad/Relación.

El Enfoque Relacional

El modelo de Base de Datos Relacional. Conceptos básicos del modelo Relacional. Claves Primarias. Las Interrelaciones: Claves Foráneas. Integridad Relacional y Formas Normales. Representación del Grafo Relacional.

Diseño de una Base de datos

Objetivos del Diseño de una Base de Datos. Diseño Conceptual. Diseño Lógico. Diseño Físico.

Módulo 2: Introducción a Oracle

Instalación de Oracle Express Edition

Características de Oracle. Ediciones y Versiones de Oracle. Instalación de Oracle Express Edition. Instalación del Cliente Oracle. Acceso a la Base de datos con SQL*PLUS.

Uso de Oracle Application Express
Interfaz de Application Express. Administración. Explorador de Objetos. Taller de SQL. Utilidades. Creador de Aplicaciones.

Oracle SQL Developer
Interfaz de SQL Developer. Las Conexiones. Exploración de Objetos. Consultar Datos. Modificar Datos. Crear Informes.

Módulo 3: Organización y Funcionamiento de Oracle
Arquitectura de Oracle
Funcionamiento de una Base de datos Oracle. Estructuras Lógicas de Almacenamiento. Estructuras Físicas de Almacenamiento.

Tipos de Datos de Oracle
Los Tipos de Datos. Tipos de Datos Numéricos. Tipos de Datos Alfanuméricos. Tipos de Datos de Fecha y Hora. Tipos de Datos Masivos.

Administración de la Base de Datos
Tareas básicas de DBA. El Diccionario de Datos de Oracle. Tablas y Vistas del Diccionario de Datos. Consultas Útiles del Diccionario de Datos. Gestión de Usuarios y Seguridad.

Módulo 4: SQL

SQL

El Lenguaje Estructurado de Consultas SQL. Lenguaje de Definición de Datos. Lenguaje de Gestión de Datos. Control de Transacciones. Lenguaje de Control de Datos. PL/SQL (Secuencias/Disparadores).

Uso de SQL*PLUS

Conexión a la Base de Datos. Comandos de SQL*PLUS. Formateado de la Salida de datos

