

GESTION DE BASES DE DATOS CON ORACLE 10G

Adquirir conocimientos teóricos y prácticos básicos para el desarrollo y el mantenimiento de una base de datos en Oracle Database 10g Express Edition.

CONTENIDO DEL CURSO:

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 modelo relacional
El modelo de base de datos relacional
Conceptos básicos del modelo relacional
Claves primarias
Las interrelaciones: claves foráneas
Integridad relacional
Representación del grafo relacional

Diseño de una base de datos
Objetivos del diseño de una base de datos
Diseño conceptual
Diseño lógico
Diseño físico

INTRODUCCIÓN A ORACLE

Instalación de oracle express edition
Características de oracle
Ediciones y versiones de oracle
Instalación de oracle express edition
Instalación del cliente de oracle
Acceso a la base de datos con sql*plus

Uso de oracle application express
Introducción
Interfaz de application express
Administración
Explorador de objetos
Sql
Utilidades
Creador de aplicaciones

Oracle sql developer
Introducción
Interfaz de sql developer
Las conexiones
Exploración de objetos
Consultar datos
Modificar datos
Crear informes

ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ORACLE

Arquitectura de oracle

Introducción

Funcionamiento de una base de datos oracle

Estructuras lógicas de almacenamiento

Estructuras físicas de almacenamiento

Tipos de datos 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

Introducción

Tareas básicas del dba

El diccionario de datos de oracle

Tablas y vistas del diccionario de datos

Consultas útiles del diccionario de datos

Gestión de bases de datos con oracle 10g

Gestión de usuarios y seguridad

SQL

Sql

Introducción

El lenguaje estructurado de consultas sql

Lenguaje de definición de datos (ddl)

Lenguaje de gestión de datos. (dml)

Gestión de transacciones

Lenguaje de control a datos (dcl)

Pl/sql (secuencias/disparadores)

Uso de sql*plus

Introducción

Conexión a la base de datos

Comandos de sql*plus

Formateado de la salida de datos