

Curso: Gestión de bases de datos con Oracle 10G

Horas:

Objetivos:

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

Dirigido a:

A personas entusiastas que quieran introducirse en el mundo de las bases de datos o quieran perfeccionar sus conocimientos y más en concreto con productos Oracle Database.

Capacita para:

Para asegurar las competencias profesionales del sector informático de las bases de datos y garantizar la aptitud a la hora de llevar a cabo el diseño de una base de datos y su mantenimiento.

Otros datos:

La realización de un curso sobre contenidos de un sistema gestor de bases de datos de uno de los líderes informáticos del sector es un atractivo a la hora de la demanda de empleo.

El interesado podrá descargar libremente la versión del software en la que está basada el curso desde la página oficial de Oracle Database.

Se incluyen preguntas de autoevaluación que permitirán al interesado afianzar los conocimientos adquiridos durante la realización del curso.

Contenido Formativo:

1. BASES DE DATOS

2. Definición y tipos de bases de datos

- 2.1. Las bases de datos
- 2.2. Tipos de bases de datos
- 2.3. Los sistemas de gestión de bases de datos
- 2.4. Lenguajes de los sgbd

3. El modelo entidad-relación

FICHA TÉCNICA

- 3.1. Modelado conceptual de la base de datos
- 3.2. Los diagramas entidad – relación

4. El modelo relacional

- 4.1. El modelo de base de datos relacional
- 4.2. Conceptos básicos del modelo relacional
- 4.3. Claves primarias
- 4.4. Las interrelaciones: claves foráneas
- 4.5. Integridad relacional
- 4.6. Representación del grafo relacional

5. Diseño de una base de datos

- 5.1. Objetivos del diseño de una base de datos
- 5.2. Diseño conceptual
- 5.3. Diseño lógico
- 5.4. Diseño físico

6. INTRODUCCIÓN A ORACLE

7. Instalación de oracle express edition

- 7.1. Características de oracle
- 7.2. Ediciones y versiones de oracle
- 7.3. Instalacion de oracle express edition
- 7.4. Instalación del cliente de oracle
- 7.5. Acceso a la base de datos con sql*plus

8. Uso de oracle application express

- 8.1. Introducción
- 8.2. Interfaz de application express
- 8.3. Administración
- 8.4. Explorador de objetos
- 8.5. Sql
- 8.6. Utilidades
- 8.7. Creador de aplicaciones

9. Oracle sql developer

- 9.1. Introducción
- 9.2. Interfaz de sql developer
- 9.3. Las conexiones
- 9.4. Exploración de objetos
- 9.5. Consultar datos
- 9.6. Modificar datos
- 9.7. Crear informes

10. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ORACLE

FICHA TÉCNICA

11. Arquitectura de oracle

- 11.1. Introducción
- 11.2. Funcionamiento de una base de datos oracle
- 11.3. Estructuras lógicas de almacenamiento
- 11.4. Estructuras físicas de almacenamiento

12. Tipos de datos oracle

- 12.1. Los tipos de datos
- 12.2. Tipos de datos numéricos
- 12.3. Tipos de datos alfanuméricos
- 12.4. Tipos de datos de fecha y hora
- 12.5. Tipos de datos masivos

13. Administración de la base de datos

- 13.1. Introducción
- 13.2. Tareas básicas del dba
- 13.3. El diccionario de datos de oracle
- 13.4. Tablas y vistas del diccionario de datos
- 13.5. Consultas útiles del diccionario de datos
- 13.6. Gestión de bases de datos con oracle 10g
- 13.7. Gestión de usuarios y seguridad

14. SQL

15. Sql

- 15.1. Introducción
- 15.2. El lenguaje estructurado de consultas sql
- 15.3. Lenguaje de definición de datos (ddl)
- 15.4. Lenguaje de gestión de datos. (dml)
- 15.5. Gestión de transacciones
- 15.6. Lenguaje de control a datos (dcl)
- 15.7. Pl/sql (secuencias/disparadores)

16. Uso de sql*plus

- 16.1. Introducción
- 16.2. Conexión a la base de datos
- 16.3. Comandos de sql*plus
- 16.4. Formateado de la salida de datos