

Oracle. Lenguaje SQL

ORN-0001. 30 horas

Objetivos

- Conocer los conceptos de las bases de datos relaciones.
- Obtener los conocimientos del lenguaje SQL para el manejo de los objetos relacionales.
- Manejar las herramientas SQL*Plus y SQL Developer para el lenguaje SQL.

Dirigido

- Profesionales y técnicos de informática que se inicien en el manejo de la base de datos Oracle.

Requisitos iniciales

- Manejo de entorno gráfico cliente/servidor.

Contenidos

- Introducción a las bases de datos relacionales.
- Objetos y tipos de datos.
- Funciones
 - De caracteres
 - Numéricas
 - De Fecha
 - Otras funciones
- Operadores
 - Aritméticos
 - De Comparación
- Commando Describe
- DML. Lenguaje de manipulación de datos.
 - Consulta de datos (SELECT).
 - Alias en las columnas
 - Combinación y unión de tablas – Joins
 - Inner Join
 - Outer Join
 - Recuperación jerárquica.
 - Subconsultas.
 - Operaciones con conjuntos
 - Unión
 - Unión all

- Intersect
 - Minus
- Inserción de datos (INSERT).
- Eliminación de datos (DELETE).
- Actualización de datos (UPDATE).
- Fusión de datos (MERGE).
- Variables de sustitución
 - Define
 - Verify
- DDL. Lenguaje de definición de datos.
 - Creación de objetos (CREATE).
 - Tablas
 - Vistas
 - Secuencias
 - Sinónimos
 - Indices
 - Tablas temporales
 - Integridad de los datos
 - Modificación de objetos (ALTER).
 - Borrado de objetos (DROP).
 - Borrado de datos (TRUNCATE).
 - Renombrado de objetos (RENAME).
- DCL. Lenguaje de control de datos.
 - Concesión de privilegios (GRANT).
 - Eliminación de privilegios (REVOKE).
- Control de transacciones
 - Sentencia COMMIT.
 - Sentencia ROLLBACK.
 - Sentencia SAVEPOINT.
- Vistas del diccionario de datos.