

Curso Oracle™ 11g: Programación SQL

Descripción: Este curso es la base en el plan de estudios para administradores, desarrolladores y usuarios de negocios de base de datos Oracle™.

El objetivo de este curso es proporcionar una introducción al lenguaje base de datos SQL en el contexto de una base de datos Oracle™. Las áreas específicas a ser exploradas y los objetivos que se persiguen son:

- ✓ Aprender los principios de las bases de datos relacionales y una introducción al servidor de base de datos relacional de Oracle™.
- ✓ Uso de SQL Developer, la interface Oracle usada hoy en día, y otras interfaces de bases de datos tradicionales.
- ✓ Construcción de consultas SQL simples y las consultas SQL de complejidad moderada usando varias técnicas de unión (*join*).
- ✓ Resumir, agrupar y ordenar datos.
- ✓ Técnicas de consulta avanzadas, tales como subconsultas correlacionadas.
- ✓ Creación y mantenimiento de tablas de bases de datos.
- ✓ Aprovechar las nuevas características tales como el uso de expresiones regulares.
- ✓ Aprender sobre los objetos de base de datos, tales como definiciones de tablas avanzadas, índices, secuencias, vistas y otros.
- ✓ Comprender la seguridad de base de datos de base y los privilegios de objeto.
- ✓ Aprender sobre las funciones propias de SQL de Oracle™.

Audiencia:

- ✓ Diseñadores de aplicaciones y desarrolladores.
- ✓ Administradores de bases de datos.
- ✓ Usuarios de negocio y usuarios finales no técnicos.

Prerrequisitos: Principios básicos de Programación y familiaridad con el uso de equipos de cómputo.

Duración: 35 horas.

Contenido

Capítulo 1. Datos y SQL

- ¿Qué es SQL?
- ¿Por qué aprender SQL?
- Introducción las Bases de Datos
 - Las Bases de Datos Relacionales
 - Normalización de Datos y Relaciones entre Tablas

Capítulo 2. Las bases de SQL

El ambiente de ejecución de SQL
La anatomía de una sentencia SELECT
Introducción a SQL*Plus o SQL Developer

Capítulo 3. Las cláusulas WHERE y ORDER BY

- La cláusula WHERE
- La cláusula ORDER BY

Capítulo 4. Funciones para trabajar con caracteres, números y otras funciones

- Tipos de Datos
- Diagramas de Sintaxis
- Funciones de Caracter
- Funciones Numéricas
- Funciones Varias para un solo registro

Capítulo 5. Funciones de Fechas y Conversión

- Aplicación de los Modelos de Formato de Oracle
- Cálculo de Fechas y Horas
- Los Tipos de Datos TIMESTAMP y TIME ZONE
- Cálculos con los Tipos de Datos de Intervalo
- Conversión de un Tipo de Datos a otro

Capítulo 6. Funciones de Agregado, GROUP BY, y las cláusulas HAVING

- Funciones de Agregado
- Las Cláusulas GROUP BY y HAVING

Capítulo 7. Equijoins

- Join de dos tablas
- Unión de tres o más tablas

Capítulo 8. Subconsultas

- Subconsultas sencillas
- Subconsultas correlacionadas
- Vistas en línea y Expresiones Escalares de Sub Consultas
- Operadores ANY,SOME, y ALL en las Sub Consultas

Capítulo 9. Operadores de Conjuntos

- UNION y UNION ALL
- The MINUS and INTERSECT Set Operators

Capítulo 10. Join Complejos

- Join Externos
- Self-Joins

Capítulo 11. Insert, Update, y Delete

- Creación de Datos y Control de Transacciones
- Actualización y Borrado de Datos
- La pestaña de Datos del SQL Developer

Capítulo 12. Creación, Alteración, y Borrado de Tablas

- Creación y Borrado de Tablas
- Alteración de Tablas y Manipulación de *Constraints*

Capítulo 13. Indices, Secuencias y Vistas

- Indices
- Secuencias
- Vistas

Capítulo 14. El Diccionario de Datos, Scripting y Reportes

- Las Vistas del Diccionario de Datos de Oracle
- Scripting y Reportes

Capítulo 15. Seguridad

- Usuarios, Privilegios, Roles, y Sinónimos



[Informes](#)