

# Oracle Database: Introduction to SQL

En este curso Introducción a SQL aprenderá los conceptos básicos de las bases de datos relacionales y el lenguaje de programación SQL. Adquirirá los conocimientos de SQL esenciales para escribir consultas en una o varias tablas, manipular los datos de las tablas y crear objetos de bases de datos.

## Learn To

---

Este curso, Oracle Database: Introducción a SQL le ayudará a escribir subconsultas, combinar varias consultas en una única consulta utilizando los operadores SET e informar sobre los datos agregados utilizando las funciones de grupo. Aprenderá todo esto y más mediante ejercicios prácticos. Ventajas para el Usuario Asegurará un rendimiento rápido, fiable, seguro y fácil de gestionar. Optimizará las cargas de trabajo de la base de datos, reducirá los costos de TI y proporcionará una alta calidad del servicio permitiendo la consolidación en nubes de base de datos. Descubrirá las Funciones Avanzadas de SQL Este curso le ayudará a comprender las funciones avanzadas de SQL. El conocimiento de estas funciones le ayudará a consultar y manipular datos en la base de datos, usar vistas de diccionario para recuperar metadatos y crear informes sobre objetos de esquema. También se tratan algunas funciones de fecha/hora disponibles en Oracle Database. En este curso también se describe cómo utilizar el soporte de expresiones normales en SQL gracias a las instrucciones de los expertos. Uso de Herramientas de Desarrollo La herramienta principal de desarrollo que se utiliza en este curso es Oracle SQL Developer. SQL\*Plus está disponible como herramienta de desarrollo opcional. Este curso es adecuado para usuarios de la versión 10g, 11g y 12c. Composición del Curso Nota: este curso es una combinación de los cursos Oracle Database: Taller de SQL I y Oracle Database: Taller de SQL II

### Learn To:

- Comprender los conceptos básicos de las bases de datos, que garantiza que los desarrolladores produzcan un código refinado; Crear informes de datos ordenados y restringidos.
- Ejecutar sentencias de manipulación de datos (DML); Controlar el acceso a la base de datos para objetos concretos.
- Gestionar objetos de esquema; Gestionar objetos con vistas de diccionario de datos.
- Recuperar datos de filas y columnas de las tablas; Controlar privilegios en el nivel de sistema y de objeto.
- Crear índices y restricciones; modificar objetos de esquema existentes.
- Crear y consultar tablas externas.

## Prerequisites

---

### Audience

---

- Data Warehouse Administrator
- Business Analysts
- PL/SQL Developer
- Application Developers
- Forms Developer
- System Analysts
- Developer

## Course Objectives

---

- Controlar el acceso a la base de datos para objetos concretos
- Crear informes de datos agregados
- Crear informes de datos ordenados y restringidos
- Crear tablas para almacenar datos
- Mostrar datos de varias tablas mediante la sintaxis ANSI SQL 99 JOIN
- Utilizar funciones SQL para recuperar datos personalizados
- Identificar los principales componentes estructurales de Oracle Database 12c
- Gestionar objetos con vistas de diccionario de datos
- Gestionar objetos de esquema
- Recuperar datos de filas y columnas de las tablas
- Ejecutar sentencias de manipulación de datos (DML) en Oracle Database 12c
- Utilizar subconsultas escalares y correlacionadas
- Utilizar vistas para mostrar los datos
- Escribir sentencias SELECT que incluyan consultas
- Escribir subconsultas de varias columnas

## Course Topics

---

- Introducción a Oracle Database
- Recuperación de Datos mediante la Sentencia SQL SELECT
- Restricción y Ordenación de Datos
- Uso de Funciones de Una Sola Fila para Personalizar la Salida
- Llamada a Funciones de Conversión y Expresiones Condicionales
- Agregación de Datos con Funciones de Grupo
- Visualización de Datos de Varias Tablas Utilizando Uniones
- Uso de Subconsultas para Solucionar Consultas
- Operadores SET
- Sentencias de Manipulación de Datos
- Uso de Sentencias DDL para Crear y Gestionar Tablas
- Otros Objetos de Esquema
- Control de Acceso de Usuario
- Gestión de Objetos de Esquema
- Gestión de Objetos con Vistas de Diccionario de Datos
- Manipulación de Juegos de Datos Grandes
- Gestión de Datos Situados en Distintas Zonas Horarias
- Recuperación de Datos mediante Subconsultas
- Soporte para Expresiones Normales