

## CURSO DE ORACLE - LENGUAJE SQL

### OBJETIVOS:

---

Los objetivos del curso Oracle- Lenguaje SQL, son: Adquirir una perspectiva del producto Oracle. Dominar el Lenguaje SQL y la herramienta SQL\*PLUS para interactuar con servidores Oracle.

### REQUISITOS:

---

Experiencia en la utilización de sistemas gestores de Bases de Datos sobre entornos gráficos.

### DURACIÓN:

---

25 horas.

### CONTENIDOS:

---

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS RELACIONALES. Concepto de Base de Datos Relacional. Elementos Constitutivos del Modelo Relacional. Tablas. Claves. Relaciones. La Normalización. Modelo entidad-relación. Proceso de normalización en cuatro fases. La desnormalización. INTRODUCCIÓN AL SERVIDOR DE BASES DE DATOS ORACLE. Ciclo de Desarrollo del Sistema. Modelo basado en datos. Modelo de entidades. Transición a tablas y bases de datos. Oracle como SGBDOR. Características relacionales. Características de modelado orientado a objetos. Solución Completa Oracle. Integración de herramientas Oracle. Motor PL/SQL. Motor SQL. CONSULTAS DE SELECCIÓN. Consultas Sencillas. La cláusula SELECT. La cláusula ORDER BY. Expresiones. Predicados simples y compuestos: la cláusula WHERE. Consultas sobre Varias Tablas. Tipos de combinaciones. Utilización de alias de tablas. Autocombinaciones. ENTORNO SQL\*PLUS. Conexión a SQL\*Plus. Comandos de Edición. Utilización del buffer. Modificación del buffer. Comandos de Archivado. Creación de archivos de consulta. Edición de archivos de consulta. Ejecución de archivos de consulta. SUBCONSULTAS. Utilización de Subconsultas. Utilización de subconsultas. Sintaxis de subconsultas. Tipos de Subconsultas. Subconsultas mono-registro. Subconsultas multi-registro. Subconsultas multicolumna. CONSULTAS DE MANIPULACIÓN DE DATOS. Inserción de Datos. Inserción de registros uno a uno. Inserción de múltiples registros. Inserción de valores mediante variables de sustitución. Modificación de Datos. Modificación de valores individuales. Modificación de múltiples valores. Utilización de subconsultas. Borrado de Datos. Eliminación de registros según criterios locales. Eliminación de registros según criterios externos. Vaciado de tabla. Transacciones y Bloqueos. Concepto de transacción. Puntos de salvaguarda. Tratamiento de los datos antes y después de la validación y la cancelación. Coherencia vs. Concurrencia: los bloqueos. CREACIÓN Y GESTIÓN DE TABLAS. Creación de Tablas. Reglas de los identificadores. Tipos de datos. Sintaxis de creación de tablas. Modificación de Tablas. Agregar columnas. Modificar columnas. Eliminar columnas. Restricciones. Concepto y utilidad de las restricciones. Tipos de restricciones. Creación de restricciones. Activación, desactivación y eliminación de restricciones. CREACIÓN Y GESTIÓN DE VISTAS. Creación de Vistas. Concepto y utilidad de las vistas. Creación de vistas. Gestión de Vistas. Obtención de datos de una vista. Modificación de vistas. Eliminación de vistas. ÍNDICES Y SINÓNIMOS. Índices. Concepto y utilidad de los índices. Creación de índices. Eliminación de índices. Sinónimos. Concepto y utilidad de los sinónimos. Creación de sinónimos. Eliminación de sinónimos.

## **VENTAJAS CEDECO**

1. Solo contamos con los mejores profesores especialistas
2. Asumimos toda la puesta en marcha del curso
3. Nos involucramos a fondo en el seguimiento del curso.
4. Evaluamos la calidad del curso

## **FORMACIÓN IN COMPANY**

Entendemos la necesidad que tiene tu empresa de ajustar su Plan Formativo tanto en contenidos, como en tiempos, como en presupuesto

1. Elige el grupo que quieres formar
2. Elige la duración y contenidos del curso
3. Elige el lugar. También podemos llevar nuestros ordenadores.
4. Elige las fechas.

Un consultor informático te ayudará a poner en marcha el Plan Formativo y a verificar la calidad de la formación.

## **CURSOS DE CALENDARIO**

Consulta nuestros cursos en abierto

<http://www.cedeco.es/cedeco/planformacion/empresas/cursoscalendario/vercalendario.htm>

## **FORMACIÓN ONLINE**

Consúltanos en la dirección [infoempresas@cedeco.es](mailto:infoempresas@cedeco.es) o llamando al 913 554 482.