

## CURSO DE LENGUAJE SQL

### **OBJETIVOS:**

---

Los objetivos del curso Lenguaje SQL, son: Dominar el Lenguaje SQL para interactuar con Bases de Datos relacionales. Diseñar bases de datos normalizadas para un almacenamiento coherente.

### **REQUISITOS:**

---

Experiencia en la utilización 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. CONSULTAS DE SELECCIÓN DE DATOS. Consultas sencillas: La cláusula SELECT. La cláusula ORDER BY. Expresiones. Predicados simples y compuestos: cláusula WHERE. Funciones colectivas. Agrupamiento: cláusulas GROUP BY y HAVING. Consultas sobre varias tablas: Combinaciones internas y externas. Subconsultas anidadas y correlacionadas. Consultas anexadas. CREACIÓN DE OBJETOS MEDIANTE LENGUAJE SQL. Reglas sobre Identificadores. Creación de Tablas. Sintaxis básica (columnas y tipos de datos) Características avanzadas en la creación de tablas. Creación de vistas. Concepto de vista. Vistas actualizables. Vistas no actualizables. INTRODUCCIÓN Y MODIFICACIÓN DE DATOS MEDIANTE LENGUAJE SQL. Introducción de valores. Introducción de Registros uno a uno. Introducción de múltiples Registros. Modificación de Valores. Eliminación de Registros. UTILIZACIÓN DE ÍNDICES PARA DINAMIZAR EL ACCESO A DATOS. Concepto de Índice. Creación de Índices. Índices monocolumna y multicolumna. UTILIZACIÓN DE TRANSACCIONES PARA GARANTIZAR LA COHERENCIA DE LAS OPERACIONES.

## **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.