



CETEC

## Centro Tecnológico de Entrenamiento y Capacitación

# Programación SQL

Este curso nos introduce al lenguaje SQL basado en las bases de datos relacionales, desarrollando las tablas normalizadas y la manera de definir los diferentes tipos de consultas para gestionar la información de forma adecuada. Esta capacitación es dictada en nuestras oficinas en Quito en modalidades regular o abierta, personalizado, y corporativo. Además para el resto de Ecuador esta disponible en nuestra modalidad en línea a través de streaming en tiempo real.



### Objetivo

Este curso está dirigido administradores de bases de datos, operadores de bases de datos y cualquier persona interesada en aprender el manejo del lenguaje SQL.



### ¿A quién está destinado?

A cualquier usuario que necesite aprender Programación en SQL

### Conocimientos previos

Conocimientos solventes en informática.

[www.cetececuador.com](http://www.cetececuador.com)



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940 / 3317-406  
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)



# Contenido

## 1. Introducción a Bases de Datos

- 1.1. Conceptualización Structured Query Language (Sql)
- 1.2. Modelo Relacional
- 1.3. Estructuras De Las Tablas

## 2. Manejo de Tablas

- 2.1. Crear Base De Datos
- 2.2. Creación y configuración de Tablas
- 2.3. Inserción de registros
- 2.4. Edición de Tablas
- 2.5. Creación y asignación de Índices

## 3. Relaciones Entre Tablas

- 3.1. Claves Primaria - Foránea
- 3.2. Relación Uno A Varios

- 3.3. Eliminación Y Actualización En Cascada
- 3.4. Relación Uno a Uno
- 3.5. Relación Varios A Varios

## 4. Consultas

- 4.1. Filtros
- 4.2. Consultas Básicas
- 4.3. Consultas de Selección
- 4.4. Criterios de Selección
- 4.5. Consultas de Acción
- 4.6. Operaciones con Texto
- 4.7. Funciones Agregadas

## 5. Gestión De Datos

- 5.1. Insertar y Actualizar
- 5.2. Eliminación
- 5.3. Condicionales

## 6. Consultas Avanzadas

- 6.1. Consultas a través de Unión
- 6.2. Consultas Combinadas
- 6.3. Subconsultas

## 7. Vistas

- 7.1. Creación De Vistas
- 7.2. Actualización De Vistas
- 7.3. Edición de Vistas
- 7.4. INSERT, UPDATE, DELETE SQL

## 8. Procedimientos y Funciones

- 8.1. Procedimientos
- 8.2. Sentencias Condicionales
- 8.3. Bucles
- 8.4. Funciones

## 9. Tratamiento De Errores

- 9.1. Tratamiento De Errores
- 9.2. Cursores

[www.cetececuador.com](http://www.cetececuador.com)



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940 / 3317-406  
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)