



SQL BASE DE DATOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades avanzadas en SQL para gestionar bases de datos eficientemente.



Objetivos específicos

- Aprender a crear y modificar tablas.
- Dominar consultas complejas.
- Optimizar el rendimiento de consultas.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Modulo 1: Introducción a SQL

Aprendizaje esperado: Comprender los conceptos básicos de SQL y su aplicación.

- Fundamentos De Sql: Conocer la sintaxis básica de SQL.
- Tipos De Datos: Identificar y utilizar diferentes tipos de datos.
- Operadores Y Funciones: Aplicar operadores y funciones en SQL.
- Seguridad En Sql: Implementar medidas de seguridad básicas.

Actividad práctica: Ejercicio de consultas básicas en una base de datos de ejemplo.

Modulo 2: Consultas Avanzadas

Aprendizaje esperado: Desarrollar consultas complejas para obtener información específica.

- Subconsultas: Crear y utilizar subconsultas.
- Joins: Realizar combinaciones de tablas.
- Funciones De Agregado: Utilizar funciones de agregado para resumir datos.
- Agrupamiento Y Filtrado: Aplicar técnicas de agrupamiento y filtrado de datos.

Actividad práctica: Juego de rol para simular escenarios de consultas avanzadas.

Modulo 3: Gestión De Tablas

Aprendizaje esperado: Administrar y modificar estructuras de tablas.

- Creación De Tablas: Diseñar nuevas tablas en SQL.
- Modificación De Tablas: Alterar tablas existentes.
- Integridad Referencial: Implementar claves foráneas.
- Particionamiento: Dividir tablas para optimizar el rendimiento.

Actividad práctica: Simulación de creación y modificación de tablas.

Modulo 4: Optimización De Consultas

Aprendizaje esperado: Mejorar el rendimiento de las consultas SQL.

- Indices: Crear y gestionar índices.
- Planes De Ejecución: Analizar y optimizar planes de ejecución.
- Tuning De Consultas: Afinar consultas para mejorar su eficiencia.
- Herramientas De Optimización: Usar herramientas para identificar cuellos de botella.

Actividad práctica: Estudio de caso sobre optimización de consultas.

Modulo 5: Procedimientos Almacenados Y Triggers

Aprendizaje esperado: Automatizar tareas mediante procedimientos almacenados.

- Creación De Procedimientos: Desarrollar procedimientos almacenados.
- Uso De Triggers: Implementar triggers para automatizar acciones.
- Variables Y Condicionales: Utilizar variables y estructuras condicionales.
- Manejo De Errores: Implementar manejo de errores en procedimientos.

Actividad práctica: Simulacro real de implementación de procedimientos almacenados.

Modulo 6: Administración De Bases De Datos

Aprendizaje esperado: Gestionar de manera eficiente bases de datos SQL.

- Usuarios Y Permisos: Administrar usuarios y permisos.
- Copia De Seguridad Y Restauración: Realizar copias de seguridad y restauración.
- Monitoreo De Rendimiento: Supervisar el rendimiento de la base de datos.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl