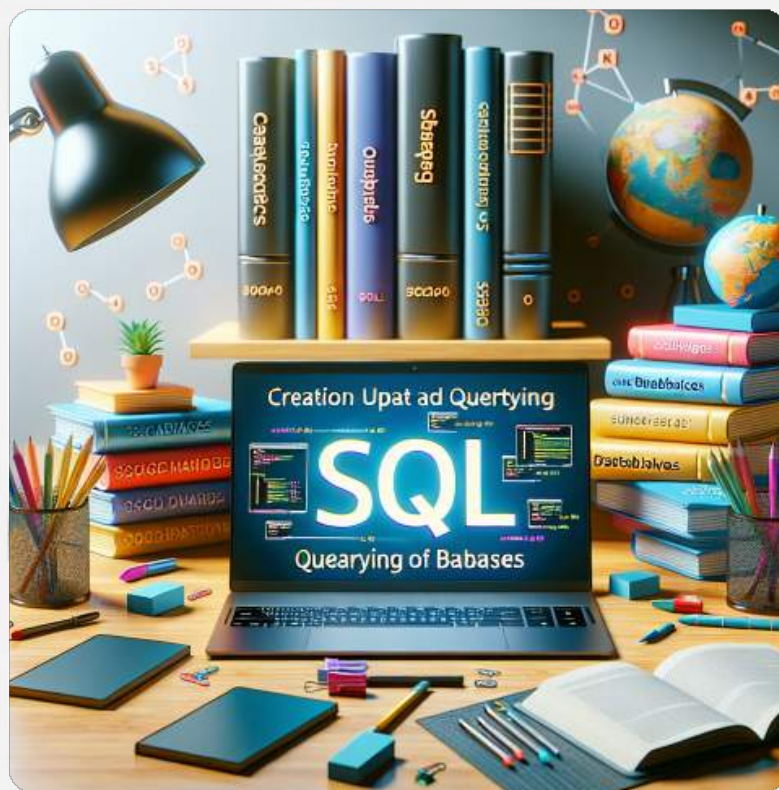




SQL: CREACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y CONSULTA **DE BASES DE DATOS**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades prácticas en el uso del lenguaje SQL para crear, consultar, actualizar y administrar bases de datos relacionales, con foco en resolver necesidades reales de manejo de información.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos del modelo relacional y la sintaxis básica del lenguaje SQL para crear estructuras de bases de datos funcionales y normalizadas.
- Aplicar sentencias SQL (DML y DQL) para insertar, modificar, eliminar y consultar datos de manera eficiente, utilizando filtros, funciones y agrupamientos.
- Diseñar y ejecutar consultas avanzadas que integren múltiples tablas mediante relaciones (JOIN), subconsultas y operadores de conjunto para responder requerimientos complejos.
- Desarrollar procedimientos almacenados, funciones y configuraciones de seguridad, optimizando el acceso a los datos y aplicando buenas prácticas en el uso de bases de datos relacionales.



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



PRESENCIAL

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

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos de Bases de Datos y SQL

Conceptos básicos de bases de datos y modelo relacional.
Tipos de bases de datos.
Introducción a SQL y su historia.
Instalación y configuración de un gestor (MySQL/PostgreSQL).
Estructura básica de una base de datos.

Actividad práctica:

Instalar un gestor de base de datos y crear una base de datos vacía con su estructura básica.

Módulo 2: Creación de Bases de Datos y Tablas

Tipos de datos en SQL.
Creación de tablas (CREATE TABLE).
Claves primarias y foráneas.
Restricciones: NOT NULL, UNIQUE, CHECK.
Índices y modificación con ALTER TABLE.

Actividad práctica:

Diseñar y crear un esquema de base de datos con al menos tres tablas relacionadas y restricciones aplicadas.

Módulo 3: Manipulación de Datos (DML)

Sentencias básicas: INSERT, UPDATE, DELETE.
Manejo de transacciones: COMMIT y ROLLBACK.

Actividad práctica:

Insertar datos en las tablas del módulo anterior, actualizar valores específicos y realizar una eliminación controlada con uso de transacciones.

Módulo 4: Consultas y Recuperación de Datos (DQL)

Sentencia SELECT y filtros con WHERE, BETWEEN, LIKE, IN.
Ordenamiento con ORDER BY.
Funciones agregadas: COUNT, SUM, AVG, etc.
Agrupamiento con GROUP BY y HAVING.
Condicionales: AND, OR, NOT.

Actividad práctica:

Realizar una serie de consultas para responder preguntas del negocio, aplicando funciones agregadas y filtros compuestos.

Módulo 5: Relaciones y Consultas Avanzadas

Relaciones entre tablas.
JOIN: INNER, LEFT, RIGHT, FULL.
Subconsultas y operadores de conjunto: UNION, INTERSECT, EXCEPT.

Actividad práctica:

Crear una consulta compleja que combine varias tablas mediante JOIN y subconsultas para generar un reporte consolidado.

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