



CURSO VIRTUAL

Base de Datos Relacionales con SQL



Domina conceptos propios de Microsoft SQL Server para la gestión de bases de datos relacionales con una **amplia variedad de aplicaciones de procesamiento de transacciones, inteligencia empresarial y análisis** en entornos informáticos corporativos.

¿Por qué estudiar el curso?

- Aprenderás qué **tipo de instrucciones componen el lenguaje SQL** y observarás la instrucción SELECT en detalle.
- Te enseñaremos a **utilizar el lenguaje SQL o Lenguaje de Consulta Estructurada** con miras a que puedas acceder a la información de las bases de datos en cualquier proyecto con mayor facilidad y desenvolvimiento.
- Además, con este lenguaje podrás **desarrollar las tareas más comunes CRUD** (crear, leer, actualizar y eliminar) para impulsar tus conocimientos al máximo y destacar en el mercado laboral.
- Aprenderás a **desarrollar más habilidades y fortalezas** para hacerle frente al mercado laboral que busca organizar, procesar, almacenar y consultar de manera eficaz sus datos para una mejor toma de decisiones.

¿A quiénes va dirigido?

El Curso de Microsoft SQL Server está **dirigido a todas las personas** que requieran desarrollar capacidades para implementación de bases de datos.

¿En qué campo puede desempeñarse?

Programación, analista de datos e información, sector retail y financiero con datos de clientes.

Plan de estudios:  48 horas académicas (2 meses aprox.)

MÓDULO 1

MODELAMIENTO DE BASES DE DATOS

- Introducción: Breve historia de la base de datos y tipos de bases de datos
- Modelo Relacional - 12 reglas de codd
- Componentes: Entidades y atributos, diagrama ER y relaciones
- Diagramas y Normalización

MÓDULO 2

SQL SERVER: BASES DE DATOS

- Introducción a JavaScript
- Bases de datos
- Características principales
- Base de datos relacional
- Características
- Sistema de gestión de base de datos
- SQLSERVER
- Motor de base de datos de SQLSERVER

MÓDULO 3

SQL SERVER: EL LENGUAJE DE CONSULTAS

- Abrir - Ejecutar SQLServer
- El editor de consultas
- El lenguaje de consultas T-SQL
- Componentes del lenguaje SQL
- Comandos
- Cláusulas
- Operadores Lógicos
- Operadores Relacionales
- Funciones de Agregado

MÓDULO 4

SQL SERVER: CREACIÓN DE BASES DE DATOS

- Creación de bases de datos
- Métodos de creación de una base de datos
- Comando CREATE DATABASE
- El asistente CREATE DATABASE
- Identificación de tipos de datos
- Creación de tablas
- Comando CREATE TABLE

MÓDULO 5

SQL SERVER: INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN

- Integridad de la información
- Tipos de restricciones de integridad
- Datos Requeridos
- Chequeo de Validez
- Integridad de entidad
- Integridad referencial
- Opciones de Integridad Recomendadas

MÓDULO 6

SQL SERVER: CATEGORÍAS DE INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN

- Categorías de integridad de información
- Integridad de Entidad
- Integridad de Dominio
- Integridad Referencial
- Integridad Referencial SQLSERVER
- Integridad definida por el usuario
- CONSTRAINT
- Tipos de CONSTRAINT
- Categorías de CONSTRAINTS

MÓDULO 7

SQL SERVER: IMPLEMENTACIÓN DE RESTRICCIONES

- Implementación de CONSTRAINTS
- CHECK Constraints
- DEFAULT Constraints
- PRIMARY KEY Constraints
- FOREIGN KEY Constraints
- UNIQUE Constraints
- Campos IDENTITY

MÓDULO 8

SQL SERVER: IMPLEMENTACIÓN AVANZADA

- Sentencia SELECT
- Unión de tablas y subconsultas
- Funciones y vistas SELECT / Insertar Info
- Procedimientos almacenados
- Estructura de control de SQLSERVER
- Transacciones

Beneficios



Docentes capacitados para una educación virtual



Trabajos aplicativos para reforzar contenido



Acompañamiento constante de tutores y docentes



Certificado sin costo adicional a nombre de IDAT