



Base de Datos Relacionales con SQL

Curso Virtual



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
- 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

Docente especializado a cargo

*Programación de docente sujeto a disponibilidad

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

Certificación Microsoft
Adquiere una certificación internacional

