



Academia
Digital

CURSO E-LEARNING ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS CON SQL (SQL BÁSICO)

DURACIÓN: 40 HORAS

OBJETIVO GENERAL

Este curso está dirigido a profesionales de bases de datos que realizan tareas de instalación, mantenimiento y configuración. Otras responsabilidades son: configuración de sistemas de bases de datos, comprobación del funcionamiento eficaz de dichos sistemas y almacenamiento, copia de seguridad y protección de los datos contra el acceso no autorizado. Además, será de utilidad para las personas que desarrollan aplicaciones que entregan contenido desde las bases de datos de SQL.

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso los participantes podrán:

- Introducción a las bases de datos
- El entorno gráfico SSMS
- Introducción a SQL Transact-SQL
- Consultas Simples

PUBLICO OBJETIVO

El curso está dirigido a: Profesionales y administrativos, ingenieros, área comercial, estadística, gestores de bases de datos y profesionales BI.

METODOLOGÍA

Este curso se imparte en modalidad E-Learning asincrónica, que permite acceder 24/7 a los contenidos de la capacitación a través de la plataforma. El curso incluye variados instrumentos de apoyo como, por ejemplo: videos, guías de estudio y examen final.

MÓDULOS

CONTENIDOS

1.- Introducción al lenguaje SQL

- Introducción al lenguaje SQL
- Creación de Esquemas
- Gestores de base de datos SQL
- Base de datos relacionales y sus ventajas
- Tablas en una Base de Datos
- Concepto de Registro o Fila
- Concepto de campo o columna
- Relaciones entre tablas
- Concepto de llave principal y foránea

2.- Tipos de datos en SQL

- Tipos de datos y su tratamiento
- Tipos de datos: Numéricos, fecha y hora
- Ventanas de consulta y resultado
- Comentarios en el código
- Estructura básica de una consulta
- SQL (Select-From-Where)
- Operadores aritmeticos, de asignación y lógicos

3.- Lenguaje de datos y sus sentencias

- Lenguaje de manipulación de datos (DML) y sus sentencias
- Lenguaje de definición de datos (DDL) y sus sentencias
- Ejecución de una consulta y lectura de resultados
- Guardar una consulta
- Creación de base de datos por código (Create Database)
- Creación de tablas por código (create table)
- Eliminación de base de datos por código (DropDataBase)

4.- Orden y Selección de la información

- Selección de información (Select...From...Distinct, Alias, Top).
- Especificación de criterios de selección de información (Where...)
- Operadores lógicos (In, Like, Between), Matematicos y comodines.
- Valores nulos
- Ordenamiento de la Información (order by)

5.- Funciones, inserción y eliminación de Datos

- Funciones de agregación (Count, Min, Max, Sum, Avg)
- Agrupación de información y funciones de grupo (Group By, Having)
- Inserción de datos en la tabla (insert)

-
- Eliminación de registros e información completa de la tabla
 - (delete, truncate)
 - Actualización de información (update) Ejemplos de blog.
-

6.- Unión y Composición de Tablas

- Tipo de consultas multitable
 - Unión de tablas (Union, Union all)
 - Composición de tablas (Inner, Join, left join, right join)
 - Evaluación Final
-