

Curso SQL Básico

Modalidad Virtual con actividades sincrónicas y asincrónicas

CONTENIDOS

- Introducción a Bases de Datos
 - Bases de datos
 - Sistemas de bases de datos vs sistemas de archivos
 - Sistemas Gestores de bases de datos
 - Abstracción de datos
 - Modelado de datos
 - Objetos de una base de datos
 - Archivos
 - Tablas
 - Tablas temporales
 - Restricciones
 - Esquemas
- Modelo Relacional
 - Que es modelo relacional
 - Modelo E-R
 - Diferencia entre modelo Relacional y E-R
- Creación de una BD
 - Estructura para crear una BD
 - Tipos de BD
- Componentes del lenguaje SQL
 - Grupos de comandos DDL, DML, DCL y TCL
 - Nombrado de objetos de base de datos y resolución de nombres
 - Creación y eliminación de estructuras de datos
 - Inserción básica de datos
 - Propiedad IDENTITY
- Operadores y Funciones de Agregado

- Operadores lógicos
- Operadores de comparación
- Funciones de agregado
- Transferencia de Datos
 - Importar
 - Exportar
 - Atachar un MDF
- Consultas de Selección
 - Consultas básicas
 - Ordenar registros
 - Consultas con predicado
 - Alias
 - Consultas con operador WHERE
 - Consultas a bases de datos externas
 - Consultas con operadores lógicos
 - Consultas con intervalos de valores
 - Consultas con operadores LIKE, IN
- Agrupamiento de registros y funciones agregadas
 - Cláusula GROUP BY
 - Cláusula HAVING
 - Funciones agregadas
- Tipos de datos y Conversión de datos
 - Tipos de datos carácter
 - Tipos de datos numérico
 - Tipos de datos de fecha y hora
 - Tipos de cadenas binarias
 - Tipos de datos definidos por el usuario
 - Conversión de tipos de datos
 - Conversión implícita
 - Conversión explícita
- Funciones de Manipulación de fecha
 - Funciones de fecha
- Tipos de Consultas

- Consulta de datos añadidos
 - SELECT INTO
- Consultas de actualización
- Consultas de eliminación
- Subconsultas
- Cláusula CONSTRAINT
 - Tipos de constraint
 - Usos de constraint
- Parte Consultas Multitabla o Joins
- Vistas