



Este curso de SQL Server está dirigido tanto a personas que deseen aprender desde cero hasta aquellas personas que quieran reforzar el conocimiento en este gestor de base de datos llegando a especializarse y así poder implementar una base de datos utilizando Microsoft SQL Server. Certifícate rápidamente y demuestra tus conocimientos en cada trabajo.

## CONTENIDO

### Sesión 1

- Instalación de SQL Server
- Configurar Letra y Numeración
- Creación de Base de Datos
- Especificación en Creación Base de Datos
- Creación de una Tabla
- Comprobación Existencia de Tabla
- Visualización Columnas Tabla
- Modificación de Tabla
- Eliminación de una Tabla

### Sesión 2

- Restricciones, Primary Key y Valores Nulos
- Casos Asignación Primary KeyFlujos de secuencia
- Llave Secundaria Foreign KeyFlujos de asociación
- Restricción Identity
- Restricción Default
- Restricción Check
- Agregar Restricción Unique
- Restricción Unique

### Sesión 3

- Inserción básica de datos
- Inserción Especificación Campo
- Inserción desde Tabla Externa
- Inserción Uso de Variables
- Update con Condicional
- Update Where
- Delete
- Bulk Insert
- Bulk Insert Excel

- Implementar Tablas
- Unique y Check
- Eliminar y Agregar columna
- Foreign Key y Diagrama
- Insert

### Sesión 4

- Preparación de Datos-Consulta Listar Datos de Tabla
- Consulta Especificando Columnas
- Consulta Especificando Columnas y Alias
- Consultas Cabecera y Columnas
- Distinct Consultas Distinguidas
- Order By Desc
- Order By Numeración Asc Desc
- Consultas Where Select
- Consultas Where Operadores Relacionales
- Consultas Operador AND
- Consultas Operador OR
- Consultas Operador AND y OR
- Consultas LIKE
- Consultas BETWEEN
- Consultas Operador IN

### Sesión 5

- Consultas de Registro, Distinguidas y Ordenadas
- Consultas por Cantidad de Registros
- Consultas con Especificación de Campo
- Consultas con Campos Calculados
- Consultas crean Tablas de Registros

- Consultas Condicionadas
- Consultas LIKE
- Consultas Internas INNER JOIN 1
- Consultas Internas INNER JOIN 2
- Consulta Externa LEFT JOIN
- Consulta Externa RIGHT JOIN
- Consulta Externa FULL JOIN

## **Sesión 6**

- Consultas Funciones Agregadas COUNT
- Consultas Funciones Agregadas SUM
- Consultas Funciones Agregadas MAX
- Consultas Funciones Agregadas AVERAGE
- Consultas Funciones Agregadas MIN
- Consultas Funciones Agregadas GROUP BY
- Consultas Funciones Agregadas GROUP BY 2
- Consultas Funciones Agregadas HAVING
- Consultas GROUP BY y ROLLUP
- Consultas GROUP BY, ROLLUP y CAST

## **Sesión 7**

- Subconsultas 1
- Subconsultas 2
- Subconsultas 3 IN
- Subconsultas 4 NOT IN
- Subconsultas 5 UPDATE
- Subconsultas 6 ANY
- Subconsultas 7 EXISTS

## **Sesión 8**

- Vistas 1
- Vistas 2
- Vistas 3
- Vistas 4
- Vistas 5
- Vistas Mantenimiento de Datos
- Vistas Mantenimiento de Datos 2
- Vistas Horizontales
- Vistas Verticales
- Vistas 6
- Vistas 7
- Vistas 8
- Vistas 9
- Vistas 10
- Vistas 11

## **Sesión 9**

- Transact Sql Variables
- Transact Sql Variables Locales
- Transact Sql Variables Locales 2
- Transact Sql CAST
- Transact Sql CONVERT
- Procedimientos Almacenados Definiciones
- Procedimientos Almacenados del Sistema

- Procedimientos Almacenados del Usuario
- Procedimientos Almacenados Modificación
- Procedimiento Almacenado Eliminar
- Procedimiento Almacenado
- Procedimiento Almacenado 2
- Procedimiento Almacenado con Parámetro
- Procedimiento Almacenado con Parámetro 2
- Procedimiento Almacenado con Parámetro 3
- Procedimiento Almacenado con Parámetro 4
- Procedimiento Almacenado con Parámetro 5
- Procedimiento Almacenado Verificación
- Procedimiento Almacenado Visualización
- Procedimiento Almacenado con Parámetro 6
- Procedimiento Almacenado con Parámetro 7
- Procedimiento Almacenado con Parámetro 8
- Procedimiento Almacenado con Parámetro 9

## **Sesión 10**

- Funciones del Sistema AVERAGE
- Funciones del Sistema MIN
- Funciones del Sistema SUMA
- Funciones del Sistema CHECKSUM AGG
- Funciones del Sistema RANK
- Funciones del Sistema NTILE
- Funciones Escalares de Configuración
- Funciones de Fecha y Hora
- Funciones DAY YEAR
- Funciones DATEDIFF
- Funciones GET, DATE y LEFT
- Función LEN
- Función UPPER
- Funciones Escalares 1
- Funciones Escalares 2
- Funciones Escalares 3
- Función Tabla en Línea
- Funciones Escalares 4

## **Sesión 11**

- Triggers FOR
- Triggers AFTER
- Triggers INSTEAD OF
- Triggers INSERTED
- Triggers TABLA HISTORIAL
- Triggers Registro Eliminación Tabla
- Triggers Registro Actualización Historial
- Triggers Registro Disminución Existencias
- Triggers Historial Registros Creados Tabla
- Triggers Historial Registros Creados Tabla 2
- Triggers Registro de Tabla
- Triggers Controlar Eliminación Registro Tabla
- Triggers Controlar Registro Tabla Condición