



SQL SERVER 2019 IMPLEMENTACIÓN

Este curso está orientado a mostrar las herramientas integradas en SQL Server 2019 para la implementación de bases de datos relacionales y sus objetos a través del lenguaje T-SQL.

• Conocimientos Previos

Conocimientos de Modelamiento de Datos.

• El participante al final del curso será capaz de :

Usar las técnicas de gestión de datos y programación en el lenguaje SQL para el tratamiento de información. Conocerá el Transact SQL y otras herramientas de SQL Server 2019.

■ Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y todo público interesado
en gestión de servidores datos
de bases de datos relacionales.

Duración
del curso
24
HORAS.

■ Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final

PROMEDIO DE PRÁCTICAS:

$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$

NOTA FINAL:

$NF = PP + EF$

■ Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rápido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

■ Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1

E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

www.sistemasuni.edu.pe



“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

CLASE #01

- Concepto de base de datos relacional.
- Terminales de accesos a bases de datos; la herramienta SSMS.
- Cómo guarda los datos SQL Server 2019.
- Gestión de bases de datos.
- Componentes lógicos: registro de datos y registro de transacciones.
- Componentes físicos: archivos y grupos de archivos de bases de datos.
- Definición de variables y los tipos de datos que ofrece SQL Server 2019.
- Gestión de Tablas: relación y aplicación a las tablas de sus restricciones.
- Gestión de esquemas.

CLASE #03

- Usos de la instrucción join.
- Implementación de vistas.
- Programación en SQL Server 2019.
- Conceptos y estructuras de programación, conociendo el lenguaje Transact SQL.
- Implementación de Funciones escalares y de tablas.

CLASE #02

- Mantenimiento de datos, instrucciones Insert, Update y Delete.
- Gestión de índices.
- Uso de la sentencia Select, modificadores, campos calculados, uso en funciones, como asignación de variables.
- Consultas avanzadas: Agrupamiento de datos, subconsultas, condicionales, uniones.

CLASE #04

- Implementación de Procedimientos Almacenados.
- Implementación de Triggers.
- Recuperación y generación de datos XML.
- Características nuevas en MS SQL Server.
- Examen Final (EF).