

SQL PARA ANÁLISIS DE DATOS

GROW UP - CURSOS Y CAPACITACIONES

growup
DATA ANALYTICS



La cantidad de datos que generamos diariamente ha crecido de tal manera que ahora para las organizaciones es vital contar con personas con habilidades especiales para tratar estos datos, analizarlos correctamente y transformarlos en posibles decisiones de negocios que se transformen en una ventaja competitiva para la organización. Esto sería tarea para un Analista de Datos o Científico de Datos, que por cierto son de las profesiones más demandadas y atractivas del momento actual, y para lograrlo estas personas deben dominar correctamente el lenguaje SQL para extraer adecuadamente la información de estas inmensas bases de datos.

En este curso asumimos que son tus primeros pasos en SQL y que no tienes un conocimiento previo de este lenguaje, así que comenzaremos desde lo más básico con un enfoque en aprender a consultar y modificar datos para analizarlos con objetivos de ciencia de datos, haciendo las preguntas correctas para obtener las respuestas adecuadas de nuestros datos.

El enfoque del curso es totalmente práctico con énfasis en escenarios de la vida real que te permitirán poner en uso esos conocimientos prácticamente de inmediato. Incluso aprenderás cómo llevar esos datos ya modelados a Excel o Power BI para presentar una visualización de la información mucho más enriquecida.

¡Si tu objetivo es trabajar como Analista o Científico de Datos, este curso definitivamente será un excelente comienzo para ti!

SAN PEDRO: del Mall San Pedro, 300 mts Norte y 50 mts Oeste, Edificio Omala, 2do piso

TEMARIO A CUBRIR:

Introducción a Bases de Datos Relacionales

- Modelo Entidad-Relación
- Tablas y Registros (Columnas de Tablas)
- Relaciones (Llaves primarias y foráneas)
- Tipos de Datos
- Normalización de Base de Datos (Integridad, Consistencia)

Clausulas Básicas

- SELECT & FROM
- WHERE & Operadores de Comparación
- Operadores Lógicos y de Búsqueda
- GROUP BY
- ORDER BY

Estructuras de Control de Flujo

- Declarar y Asignar Variables
- Condicionales IF... ELSE
- Instrucción BREAK & CONTINUE
- Clausula BEGIN...END
- BUCLES WHILE
- Operador EXITS
- Sentencia CASE WHEN
- Manejo de Errores TRY CATCH

Funciones de Fecha

- CONCAT / CONCATWS
- LEFT / RIGHT
- LOWER / UPPER
- REPLACE / TRIM / LEN
- CHARINDEX / SUBSTRING
- PATINDEX

Funciones Lógicas y de Conversión

- IIF
- CHOOSE
- CAST / TRY_CAST / CONVERT
- ROUND

Funciones de Fecha y Hora

- Fechas del Sistema
- Extracción del Elementos de Fecha
- Fecha por Partes
- DATEDIFF / DATEADD

Combinaciones y Uniones entre Tablas

- INNER JOIN
- LEFT JOIN / LEFT OUTER JOIN
- RIGHT JOIN / RIGHT OUTER JOIN
- FULL JOIN / FULL OUTER JOIN

- CROSS JOIN
- UNION / UNION ALL

Funciones de Agregación

- SUM
- AVG
- COUNT
- MIN – MAX

Consultas Avanzadas

- SubConsultas
- Tablas Temporales
- Vistas
- Funciones Personalizadas

Conexiones

- Importación de Archivos Planos y Excel
- Interacción con otras bases de Datos SQL Server en el mismo servidor.
- Conexión de SQL a Excel
- Conexión de SQL a Power BI