

Capacitación para empresas

SQL

SQL (Structured Query Language) es el lenguaje estándar para consultar y extraer información desde bases de datos relacionales, permitiendo obtener respuestas directas desde la fuente sin depender de planillas intermedias.

Descripción

Este curso entrega una introducción práctica al uso de SQL aplicado al negocio, desde la lógica de bases de datos relacionales hasta la construcción de consultas para extraer, filtrar y cruzar información.

Básico: Los participantes aprenderán a escribir consultas con filtros, agregaciones y JOINS, resolviendo casos reales en un taller integrador.

Intermedio: En su nivel intermedio permite resolver problemas analíticos complejos mediante funciones avanzadas y optimización de consultas.



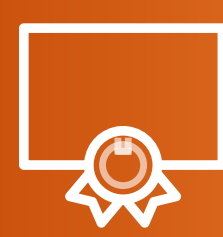
Básico: 3 Sesiones
Intermedio: 4 Sesiones



2 horas por sesión



Presencial / Online



Certificado Digital

¿Para quién es?

Básico: Dirigido a analistas, coordinadores y jefes de área que trabajan con datos y hoy dependen de terceros para obtener información. No requiere experiencia previa en programación; basta con manejo básico de Excel o herramientas de reporte.

Intermedio: Dirigido a analistas de datos, ingenieros de procesos, controladores y profesionales de inteligencia de negocio que ya manejan los fundamentos del lenguaje. Requiere haber completado SQL Básico o contar con conocimientos equivalentes en SELECT, WHERE, GROUP BY y JOINS simples.

Contenidos

Básico

1 Fundamentos y Estructura SQL

- Introducción a bases de datos relacionales y modelo entidad-relación
- SELECT: columnas, alias, ORDER BY y DISTINCT
- WHERE: filtros con AND, OR, NOT, BETWEEN, LIKE, IN
- Funciones de agregación: COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX
- Servidor (y firewall) y base de datos

2 Agrupaciones y Relaciones

- GROUP BY: agrupación de resultados
- HAVING: filtros sobre agregaciones
- Tipos de JOIN: INNER, LEFT, RIGHT y FULL OUTER
- Relaciones 1:N y N:M — cómo navegar el modelo
- Subconsultas básicas en cláusula WHERE

3 Caso Práctico Integrador

- Consultas sobre ventas por canal y región
- Combinar múltiples tablas con JOINS
- Aplicar filtros y agregaciones en contexto real
- Reporte de inventario básico con SQL

Intermedio

1 JOINS entre Tablas

- INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN
- Alias de tablas y columnas
- Relaciones entre múltiples tablas
- CROSS JOIN y SELF JOIN

2 Subconsultas y CTEs

- Subconsultas en SELECT y WHERE
- Common Table Expressions (WITH)
- Vistas (CREATE VIEW)
- Subconsultas correlacionadas

3 Window Functions

- ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK
- PARTITION BY y ORDER BY
- LAG y LEAD para comparaciones
- Funciones de agregación con OVER()

4 Optimización y buenas prácticas

- Índices y rendimiento de consultas
- Planes de ejecución (EXPLAIN)
- Normalización y modelado de datos
- Perfilamiento (enmascarar columnas)
- Servidor (y firewall) y base de datos
- Casos aplicados por área (logística, mermas, devoluciones)

Entregables

Al finalizar el curso, los participantes recibirán:

Certificado Digital otorgado por MAS Analytics

Clases grabadas

Ruta de aprendizaje recomendada con próximos pasos

Resultados de evaluaciones

Conoce nuestra propuesta de valor

