

Microsoft SQL Server: Consultas Avançadas e Métricas em Ambientes Corporativos

Curso: Microsoft SQL Server - Consultas Avançadas e Métricas em Ambientes Corporativos
Carga Horária: 26 horas (14h ao vivo + 12h de atividades orientadas) 14h aulas técnicas e analíticas 10h hands-on (joins, métricas, tempo, CTEs) 2h exercícios de fixação
Categorias: Análise de Dados; Business Intelligence
Nível: Intermediário
Plataforma: Microsoft
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

À medida que as demandas analíticas crescem, consultas simples deixam de ser suficientes. Analistas passam a lidar com múltiplas tabelas, regras de negócio, indicadores e métricas que precisam ser consistentes ao longo do tempo, e erros em consultas SQL Server passam a impactar diretamente dashboards, relatórios e decisões corporativas.

O curso Microsoft SQL Server – Consultas Avançadas e Métricas em Ambientes Corporativos foi desenvolvido para profissionais que já utilizam SQL Server no dia a dia e precisam estruturar consultas mais robustas, organizadas e reutilizáveis, atuando com maior autonomia no ambiente corporativo.

O foco do curso está na construção de métricas e indicadores diretamente no banco, no uso avançado de JOINS, subqueries, CTEs e funções específicas do SQL Server, e na interpretação do impacto dessas consultas em análises recorrentes.

Ao concluir o curso, o participante estará preparado para atuar como Analista Pleno, oferecendo análises mais confiáveis, sustentáveis e alinhadas às regras de negócio.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Relacionamentos e JOINS no SQL Server

- JOINS no SQL Server e suas implicações
- Cardinalidade e impacto nos resultados
- Diferença entre LEFT, RIGHT, FULL JOIN em bases corporativas
- Erros clássicos em ambientes produtivos

Módulo 2 — Subqueries e CTEs no T-SQL

- Subqueries correlacionadas
- CTEs (WITH) no SQL Server
- Organização de lógica analítica complexa
- Legibilidade e manutenção de código corporativo

Módulo 3 — Funções intermediárias do SQL Server

- Funções de data e hora (DATEADD, DATEDIFF, GETDATE)
- Funções de texto (LEFT, RIGHT, SUBSTRING)
- Tratamento de NULL (ISNULL, COALESCE)
- Padronização de dados para BI

Módulo 4 — Construção de métricas e indicadores

- KPIs no SQL Server
- Métricas operacionais vs. métricas analíticas
- Análises temporais no SQL Server
- Preparação de dados para ferramentas como Power BI

O que você vai aprender?

- Combinação de dados de múltiplas tabelas em bancos SQL Server
- Uso avançado de JOINS em ambientes corporativos
- Organização de lógica analítica com subqueries e CTEs

- 
- Aplicação de funções específicas do T-SQL em análises práticas
 - Construção de métricas e indicadores diretamente no banco de dados
 - Desenvolvimento de análises temporais e comparativas
 - Padronização e reutilização de consultas em ambientes de BI
 - Leitura, revisão e manutenção de consultas corporativas
 - Atuação analítica mais autônoma e consistente como Analista Pleno

Rox

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Analistas de Dados e BI em nível Pleno
- Profissionais que já utilizam SQL Server no dia a dia
- Pessoas responsáveis pela construção de métricas e relatórios
- Cientistas de dados atuando em ambientes Microsoft
- Profissionais em preparação para certificações intermediárias da Microsoft

Pré-requisitos

- Conhecimento básico de SQL aplicado ao SQL Server
- Experiência prévia com consultas simples (SELECT, WHERE, GROUP BY)
- Vivência inicial em análise de dados ou BI

Rox