

Linguagem SQL: Análise Avançada e Otimização de Consultas

Curso: Linguagem SQL - Análise Avançada e Otimização de Consultas
Carga Horária: 32 horas Aulas avançadas e estudos de caso 14h Hands-on avançado (window functions, otimização) 12h Questões de fixação e análise crítica 4h Mini-projeto analítico / desafios complexos 2h
Categorias: Análise de Dados; Business Intelligence
Nível: Avançado
Plataforma: Open source
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

Em ambientes corporativos maduros, a SQL deixa de ser apenas uma linguagem de consulta e passa a ser um instrumento estratégico, capaz de impactar diretamente desempenho, escalabilidade e confiabilidade das análises.

O curso Linguagem SQL – Análise Avançada e Otimização de Consultas foi desenvolvido para profissionais experientes que precisam tomar decisões técnicas sobre consultas complexas, modelagem analítica e performance, atuando como referência em dados.

O foco está na análise avançada com SQL, uso de funções analíticas, leitura crítica de consultas e otimização, preparando o profissional para atuar como Analista Sênior, Especialista em BI ou referência técnica em dados.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Funções Analíticas (Window Functions)

- OVER, PARTITION BY e ORDER BY
- Ranking, acumulados e comparações

Módulo 2 — SQL para Análises Avançadas

- Análises complexas
- Consultas analíticas avançadas
- Criação de lógicas sofisticadas

Módulo 3 — Performance e Otimização

- Custo de consultas
- Índices (conceito)
- Boas práticas de otimização

Módulo 4 — SQL em Ambientes de BI e Analytics

- SQL como camada analítica
- Padrões corporativos
- Sustentação de análises

Módulo 5 — Papel do Especialista em SQL

- Leitura e revisão de código
- Padronização
- Atuação como referência técnica

O que você vai aprender?

- Uso de funções analíticas (window functions) em análises avançadas
- Construção de consultas complexas para análises sofisticadas
- Aplicação de SQL em cenários analíticos de alto volume de dados
- Interpretação do impacto de consultas SQL em performance e custo
- Análise crítica e otimização de queries complexas
- Aplicação de boas práticas avançadas de escrita e organização de SQL
- Sustentação de ambientes analíticos baseados em SQL
- Atuação como referência técnica em consultas e análises SQL
- Apoio técnico à tomada de decisão em ambientes de BI e Analytics

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Analistas Sênior de Dados e BI
- Especialistas em SQL
- Profissionais responsáveis por performance e qualidade de análises
- Pessoas que atuam como referência técnica em dados

Pré-requisitos

- Domínio de SQL intermediário
- Experiência prática com consultas complexas
- Atuação prévia em Analytics ou BI

Rox