SQL Database: Advanced Querying

Tecnologia - Data & Analytics

- **Nível:**
- **Duração:** 14h

Sobre o curso

Este curso foca-se em técnicas avançadas de querying, permitindo aos participantes explorar o potencial total das operações com bases de dados SQL.

Ao longo deste curso, os participantes irão abordar tópicos como o uso de operadores de conjuntos para combinar múltiplas queries, aplicar expressões de tabela para simplificar consultas complexas, e aplicar funções de janela para análises sofisticadas de dados. Além disso, o curso aborda métodos de pivoteamento e agrupamento de sets para relatórios dinâmicos, bem como estratégias eficazes de handling de erros e gestão de transações para manter a integridade dos dados.

Objetivos

- **Dominar operadores de conjunto e expressões de tabela**: Aprenda a combinar resultados de múltiplas queries e a simplificar consultas complexas para uma análise de dados mais eficiente.
- **Aplicar funções de janela e técnicas avançadas de agrupamento**: Utilize funções de janela para cálculos avançados e técnicas de agrupamento para análises profundas e relatórios dinâmicos.
- **Gerir erros e transações de forma eficiente**: Desenvolva competências para um eficaz *error handling* e gestão de transações, garantindo a segurança e a integridade dos dados.

Pré-requisitos

Os participantes devem possuir conhecimentos básicos de SQL, incluindo a criação de queries simples, manipulação de dados e compreensão das relações entre tabelas, equivalentes aos abordados no curso Relational Database Analysis and Development.

Programa

- Using Set Operators
- Using Table Expressions
- Using Window Ranking, Offset, and Aggregate Functions

- Pivoting and Grouping Sets
- Error Handling
- Transactions