

SQL para análise de dados

JORNADA DE APRENDIZAGEM



Carga horária total: 26 horas



SQL para análise de dados

JORNADA DE APRENDIZAGEM

Competência 1: Manipular dados utilizando a linguagem SQL

Compreender a linguagem de programação SQL e aplicar conceitos relacionados a bases de dados como os serviços de armazenamento em nuvem; a criação de tabelas; a seleção e ordenação de dados em SQL.



Habilidade 1

Entender e aplicar os conceitos básicos da linguagem SQL como os comandos DML e DDL.

Habilidade 2

Criar, configurar e gerenciar os serviços de armazenamento de dados em nuvem.

Habilidade 3

Criar e gerenciar tabelas, realizando operações como adicionar colunas, alterar estrutura, remover tabelas etc.

Habilidade 4

Dominar comandos, operadores lógicos e funções para selecionar e ordenar dados em SQL.

FASE 1



ETAPA

SQL para análise de dados

JORNADA DE APRENDIZAGEM



Carga horária total: 26 horas



SQL para análise de dados

JORNADA DE APRENDIZAGEM

Competência 2: Filtrar, condicionar e realizar agregações em SQL

Manipular dados com base em critérios de filtros, funções e cláusulas e aplicar condicionais para selecionar registros relevantes e realizar cálculos sobre os dados analisados.



Habilidade 1

Aplicar critérios de filtro em SQL com operadores e cláusulas para criar condições de filtro precisas e eficientes.

Habilidade 2

Dominar a lógica condicional em SQL para realizar análises detalhadas e obter dados específicos.

Habilidade 3

Usar funções de agregação em SQL para calcular valores resumidos em um conjunto de dados e obter informações estatísticas úteis.

FASE 2



ETAPA

SQL para análise de dados

JORNADA DE APRENDIZAGEM



Carga horária total: 26 horas



SQL para análise de dados

JORNADA DE APRENDIZAGEM

Competência 3: Extrair informações relevantes por meio de consultas avançadas

Combinar os recursos de múltiplas tabelas em SQL, utilizando subqueries, agregações por particionamento e visões; aplicar técnicas de EDA para aprofundar a análise e a compreensão de conjuntos de dados complexos e criar o projeto do curso usando técnicas de Storytelling para publicar na plataforma Kaggle.



Habilidade 1

Usar a cláusula UNION para combinar os resultados de duas ou mais consultas em uma única tabela resultante.

Habilidade 2

Aplicar diferentes tipos de junções para combinar dados de múltiplas tabelas em consultas SQL.

Habilidade 3

Escrever subqueries (consultas dentro de outras consultas) para refinar e filtrar os resultados.

Habilidade 4

Fazer agregação por particionamento dos dados usando a cláusula "PARTITION BY" para obter resultados precisos e granulares.

Habilidade 5

Usar visões em SQL para consultar objetos de banco de dados, que podem ser referenciados como tabelas virtuais.

FASE 3

