

Profissão: Cientista de Dados



GLOSSÁRIO



PostgreSQL



Dica: para encontrar rapidamente a palavra que procura aperte o comando CTRL+F e digite o termo que deseja achar.

- **Introdução ao módulo**
- **Conecte o python no PostgreSQL usando psycopg2**
- **Acesse a tabela dvdrental**



Introdução ao módulo



Introdução ao módulo

• PostgreSQL

É um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto que usa e estende a linguagem SQL combinada com muitos recursos que armazenam e escalam com segurança as cargas de trabalho de dados mais complicadas.

• SQL (Structured Query Language)

É uma linguagem de programação usada para gerenciar e manipular bancos de dados. É especialmente útil para lidar com dados estruturados, ou seja, dados que incorporam relações entre entidades e variáveis.

• PGAdmin

É uma ferramenta de administração e gerenciamento para o PostgreSQL. Ele permite que você gerencie, mantenha e desenvolva seus bancos de dados PostgreSQL.

• SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados)

É um software com recursos para definir, manipular, recuperar e gerenciar dados em um banco de dados. Um SGBD torna possível para os usuários criarem, leiam, atualizem e excluam dados em um banco de dados.



Conecte o python no PostgreSQL usando psycopg2



Conecte o python no PostgreSQL usando psycopg2

• **desc.name**

É um comando usado para recuperar o nome da coluna de um conjunto de resultados retornados por um comando SQL.

• **Dataframe do Pandas**

É uma estrutura de dados bidimensional, semelhante a uma tabela, que pode ser manipulada facilmente em Python. Nesta aula, os dados recuperados do banco de dados são transformados em um dataframe do pandas para facilitar a manipulação posterior.



Acesse a tabela dvdrental



Acesse a tabela dvdrental

• Agregação

Em SQL, a agregação é um processo de combinação de várias linhas de dados em um único resultado. Isso é feito através de funções de agregação como SUM, AVG (média), MAX, MIN, COUNT, etc.

• Código depara

É um termo usado para descrever a correspondência entre um código e sua tradução ou descrição. Por exemplo, em uma tabela de dados, pode haver um código para cada categoria de produto e uma tabela de depara que contém a descrição de cada código.

• Cruzamento de tabelas

Em SQL, o cruzamento de tabelas é uma operação que combina linhas de duas ou mais tabelas em um único resultado com base em uma condição de junção relacionada. Isso é feito através de comandos como INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, etc.

• Junção de tabelas

Em SQL, a junção de tabelas é uma operação que combina linhas de duas ou mais tabelas em um único resultado com base em uma condição de junção relacionada. Isso é feito através de comandos como INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, etc.



Acesse a tabela dvdrental

• Ordenação de resultados

Em SQL, a ordenação de resultados é feita através do comando ORDER BY, que organiza as linhas em uma ordem específica (ascendente ou descendente) com base em uma ou mais colunas.

• Visualização de tabelas

Em SQL, a visualização de tabelas é feita através do comando SELECT, que recupera dados de uma ou mais tabelas.

• Tabela intermediária

Em um banco de dados relacional, uma tabela intermediária é usada para estabelecer uma relação muitos-para-muitos entre duas outras tabelas. Ela contém chaves estrangeiras que referenciam a chave primária de cada uma das outras tabelas.



Bons estudos!

