



Boas-vindas caro aspirante a dev!

Nesta aula, você irá conhecer o banco de dados relacional PostgreSQL e o software administrador pgAdmin, e criar o seu primeiro banco de dados. Além disso, irá aprender como criar tabelas e relacionamentos num banco de dados PostgreSQL.

Ao final deste módulo você deverá:

- Conhecer e instalar o banco de dados relacional PostgreSQL;
- Conhecer e instalar o administrador pgAdmin;
- Entender o que são e qual a utilidade de “tablespaces” no PostgreSQL;
- Criar um banco de dados para o e-commerce de vestuário.
- Aprender a criar tabelas e constraints.
- Implementar o modelo de dados criado para o e-commerce no banco de dados criado.

Referências básicas:

- PostgreSQL
 - o <https://www.postgresql.org/about/>
 - o <https://www.postgresql.org/docs/14/intro-what-is.html>
- Cluster
 - o <https://www.postgresql.org/docs/14/creating-cluster.html>
- psql
 - o <https://www.postgresql.org/docs/current/app-psql.html>
- pgAdmin
 - o <https://www.pgadmin.org/>
- Tablespaces
 - o <https://www.postgresql.org/docs/14/manage-ag-tablespaces.html>
 - o <https://www.postgresql.org/docs/14/sql-createtablespace.html>
 - o <https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-administration/postgresql-create-tablespace/>
- Criação de um banco de dados
 - o <https://www.postgresql.org/docs/14/sql-createdatabase.html>
 - o <https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-administration/postgresql-create-database/>
- Schemas
 - o <https://www.postgresql.org/docs/14/ddl-schemas.html>
 - o <https://www.postgresql.org/docs/14/sql-createschema.html>
 - o <https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-administration/postgresql-create-schema/>
- Criação de tabelas:

- o <https://www.postgresql.org/docs/14/sql-createtable.html>
- Constraints
 - o <https://www.postgresql.org/docs/14/ddl-constraints.html>

Exercícios:

1. Explique qual a utilidade das duas ferramentas apresentadas na aula: PostgreSQL e pgAdmin.
2. De acordo com a documentação do PostgreSQL, o que são “Clusters” e “Tablespaces”?
3. Instale as ferramentas PostgreSQL e pgAdmin no seu computador.
4. Crie um banco de dados para o sistema de varejo apresentado na aula anterior (você pode utilizar os cluster e tablespace padrão do PostgreSQL ou pode criar específicos para o sistema).
5. Implemente as tabelas e os relacionamentos do modelo de dados criado para o e-commerce no banco de dados criado.

Em síntese:

Nessa aula, você conheceu o banco de dados relacional PostgreSQL e o administrador pgAdmin. Além disso, aprendeu sobre “tablespaces” e criou o seu primeiro banco de dados. Além disso, aprendeu a criar tabelas e constraints no banco de dados PostgreSQL e implementou o modelo de dados do e-commerce.