

111 1 2 5 1 2 3 3 3 3 3 3 1 2 5

310 00 0 10 11 121 20 20 130 11 2 1 1 1 11 12 11 11 2 1 1 1 2 1 2 0 2 2 2 11 11 10 20

10 100000

11010

Atividade

1401 110 110 44 1000 110 1100 410 40 110 410 120 110 110 41 121 121 121 120 41 111 111 11 120 120 110 40 410 110 120

110 E0 E1

00 10 10

11000010 000 01101110 100

100 21

Termo de uso

Todo o conteúdo deste documento é propriedade da Growdev. O mesmo pode ser utilizado livremente para estudo pessoal.

É proibida qualquer utilização desse material que não se enquadre nas condições acima sem o prévio consentimento formal, por escrito, da Growdev. O uso indevido está sujeito às medidas legais cabíveis.



Objetivo do documento

Este material tem como objetivo incentivar a prática dos conteúdos estudados até o momento, e a pesquisa. Tenha em consideração que o exercício foi pensado para incentivar a prática dos conteúdos estudados até então, porém aprender a pesquisar faz parte do processo de aprendizagem.

Fique tranquilo, faça os exercícios com calma, e boa prática!



Atividade:

Você deve criar um banco de dados na ferramenta cloud (ScaleGrid) ou localmente (PostgreSQL ou MySQL), chamado ecommerce, e definir as tabelas necessárias para o sistema. Além disso, como desafio, você deve criar um script em Python para inserir 10 mil registros em cada uma das tabela tabelas criadas.

Para auxiliar, a seguir traremos exemplos de como fazer, lembre-se de recuperar a atividade da semana 01, onde criou o modelo ER deste BD.

- No DBeaver, conecte-se ao seu servidor PostgreSQL ou MySQL.
- Crie um novo banco de dados chamado ecommerce utilizando o seguinte comando SQL:
 - CREATE DATABASE ecommerce
- Crie as tabelas
- Outras Tabelas a Serem Criadas:

```
Clientes: ID_Cliente, Nome, Endereço, Telefone, Email, Data_Nascimento.

Pedidos: ID_Pedido, Data_Pedido, Status, Valor_Total, ID_Cliente.

Itens_Pedido: ID_Item, Quantidade, Preco_Unitario, Subtotal, ID_Pedido, ID_Produto.

Pagamentos: ID_Pagamento, Data_Pagamento, Valor_Pago, Metodo_Pagamento, ID_Pedido.
```

Exemplo de criação de tabela com referencia de chaves primária e estrangeira

```
CREATE TABLE Itens_Pedido (

ID_Item SERIAL PRIMARY KEY,

Quantidade INT NOT NULL,

Preco_Unitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

Subtotal DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

ID_Pedido INT,

ID_Produto INT,

FOREIGN KEY (ID_Pedido) REFERENCES Pedidos(ID_Pedido),

FOREIGN KEY (ID_Produto) REFERENCES Produtos(ID_Produto));
```



Desafio: Inserção de Dados com Python

• Criar um script em Python para inserir 10 mil registros nas tabelas do banco de dados ecommerce.

Dicas:

- Salve esses dados em um arquivo, ou insira diretamente no banco com uso de uma lib para se conectar ao banco:
 - o Utilize uma lib para se conectar ao banco,
 - psycopg2 para o postgreSQL
 - mysql.connector para Mysql
- Use um laço de repetição para criar os 'INSERT INTO'
- Use a lib Randon para criar dados randômicos

Fique tranquilo, isso é um desafio, caso não consiga, será disponibilizado junto da próxima lista de exercícios, um script para criação das tabelas e inserção dos dados. Mas tente, é um bom exercício de fixação.





"Disciplina é a ponte entre metas e realizações!" Jim Rohn

