Atividade 2

Imagine que você acaba de ser contratado como analista de dados em uma loja virtual, e todos na empresa estão contando com você para resolver um problema urgente. O setor de vendas e o gerente de estoque estão preocupados, pois o sistema de monitoramento do estoque parou de funcionar, e ninguém sabe quais produtos estão com níveis críticos.

Agora, você é o responsável por criar uma função em **Python** que conecte ao banco de dados **LojaVirtual** utilizando **SQLAlchemy**. Sua missão é desenvolver uma consulta que liste todos os produtos cujo estoque está abaixo de 10 unidades. Essa informação é crucial para gerar um relatório de reabastecimento de estoque e garantir que a loja não fique sem produtos para vender.

Todos na equipe estão aguardando sua solução para restabelecer o controle do estoque e garantir que os produtos possam ser repostos a tempo.

**Você precisa realizar**:

**Conexão com o banco de dados:**

Crie uma função com o método **create\_engine()** para criar a conexão com o banco de dados MySQL, utilizando o driver **PyMySQL** no formato da **URL** de conexão no MySQL:

'mysql+pymysql://<usuario>:<senha>@<host>/<banco\_de\_dados>'.

**Uso do bloco with:**

O **with** garante que a conexão com o banco de dados será aberta e fechada automaticamente após o uso.

**Consulta** **SQL**:

Crie uma **query** **SQL** utilizando o comando **SELECT**, com as **Cláusulas** **FROM** e **WHERE** para verificar se os produtos atendem a consulta.

**Exibição** **dos** **resultados**:

Use o “**For** **in**” e **IF** no Python para: Se houver produtos na condição estipulada, os resultados são iterados e exibidos no terminal, caso não haja produtos com estoque baixo, é exibida uma mensagem informando que não há.

**Tratamento** **de** **erros**:

Use o bloco **try-except** para capturar qualquer exceção, que possa ocorrer durante a execução da consulta ou a conexão com o banco de dados.