




Estudo de caso: **Loja online**

Sistemas de Informação - ADS



Requisitos

- Você foi contratado para criar o modelo de banco de dados para uma loja online de produtos artesanais chamada "ArtesanatoOnline".
- A loja vende diversos tipos de produtos artesanais, como bijuterias, peças de decoração, roupas, entre outros.
- A loja também deseja manter informações sobre os clientes, pedidos, e detalhes de cada produto.
- Além disso, a loja quer oferecer aos clientes a possibilidade de deixar avaliações e comentários sobre os produtos comprados.



Requisitos - Detalhes

- **Produtos:**

Cada produto tem um identificador único, nome, descrição, preço, quantidade em estoque, categoria e imagens; Produtos podem pertencer a uma ou mais categorias.

- **Categorias:**

Cada categoria tem um identificador único e um nome.

- **Clientes:**

Cada cliente tem um identificador único, nome, e-mail, telefone e endereço (rua, cidade, estado, CEP).



Requisitos - Detalhes

- **Pedidos:**

Cada pedido tem um identificador único, data do pedido, status do pedido e está associado a um cliente; Cada pedido pode conter múltiplos produtos, e para cada produto no pedido, é necessário armazenar a quantidade solicitada e o preço no momento da compra.

- **Avaliações:**

Clientes podem deixar avaliações para os produtos; Cada avaliação tem um identificador único, está associada a um cliente e um produto, e contém uma nota (de 1 a 5), um comentário e a data da avaliação.



Modelagem conceitual

- Vamos criar agora a modelagem conceitual;
- Em 10 min tentem listar as entidades do modelo e pensar em seus relacionamentos;
- Anote as informações e depois da discussão vamos realizar a modelagem juntos;



Modelagem lógica

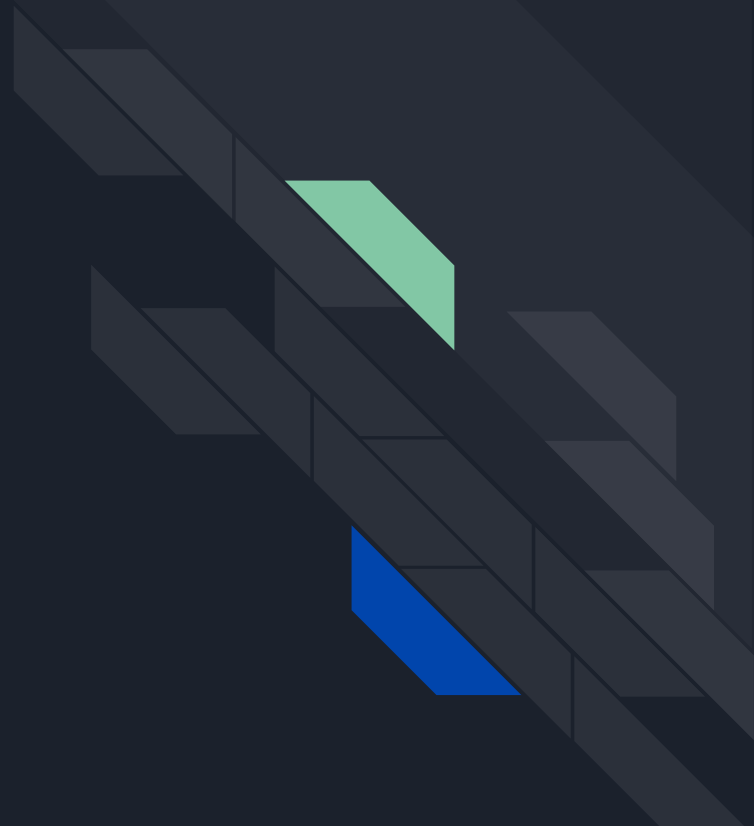
- Hora de transformar nosso modelo conceitual em um modelo lógico, vamos analisar todas as entidades e pensar em seus atributos;
- Em 15 min anotem os campos sugeridos para cada uma das entidades que foram mapeadas anteriormente;
- Anote as informações e depois da discussão vamos realizar a modelagem juntos;



Modelo físico

- Agora é hora de criar os comandos SQL para prepararmos o banco de dados no SQLite;
- Vamos utilizar o DBeaver para criar nosso banco (através do `CREATE TABLE` e em seguida pela interface inserir alguns registros no banco);
- Todos os comandos executados ou gerados pela interface devem ser anotados em um arquivo a parte (que será entregue na atividade);

Praticando





Cadastro de clientes

- Entregue no Teams a sua modelagem conceitual, lógica e os códigos SQL para a criação das tabelas e dos registros que foram desenvolvidos.