

# Bikes

21/06/2024 - sexta-feira - Simulado.....	1
25/06/2024.....	3
28/06/2024.....	4

## 21/06/2024 - sexta-feira - Simulado

A **Bikes** é uma loja especializada em bicicletas e acessórios, atendendo ciclistas de todos os níveis, desde iniciantes até competidores experientes. Com um estoque amplo e diversificado, a empresa se destaca por oferecer produtos de alta qualidade, preços competitivos e um atendimento personalizado.

Para aprimorar ainda mais seus serviços, a Bike decidiu investir em um sistema de banco de dados para gerenciar suas operações de forma eficiente. Sua missão é estruturar um banco de dados robusto e confiável, capaz de atender às seguintes necessidades:

### Entidades:

1. **Clientes:** Armazenar informações sobre os clientes da Bike, como nome, endereço, telefone, e-mail, histórico de compras e preferências.
2. **Produtos:** Cadastrar e gerenciar os produtos da loja, incluindo bicicletas, acessórios, peças de reposição, marcas, modelos, preços, estoque e fornecedores.
3. **Vendas:** Registrar as vendas realizadas, incluindo data, valor total, itens vendidos, forma de pagamento, desconto aplicado e vendedor responsável.
4. **Funcionários:** Manter um cadastro completo dos funcionários da Bike, com informações como nome, endereço, telefone, cargo, função, salário e data de admissão.
5. **Fornecedores:** Cadastrar e gerenciar os fornecedores dos produtos da loja, incluindo nome, endereço, telefone, e-mail, contato principal e produtos fornecidos.

### Objetivo:

Com base no cenário descrito, seu desafio é projetar um banco de dados relacional para a Bicicletas Bike, utilizando as cinco entidades mencionadas e suas respectivas características. O banco de dados deve ser capaz de:

- Armazenar os dados de forma organizada e eficiente;
- Facilitar a consulta e recuperação de informações;
- Garantir a integridade e segurança dos dados;

### Dicas:

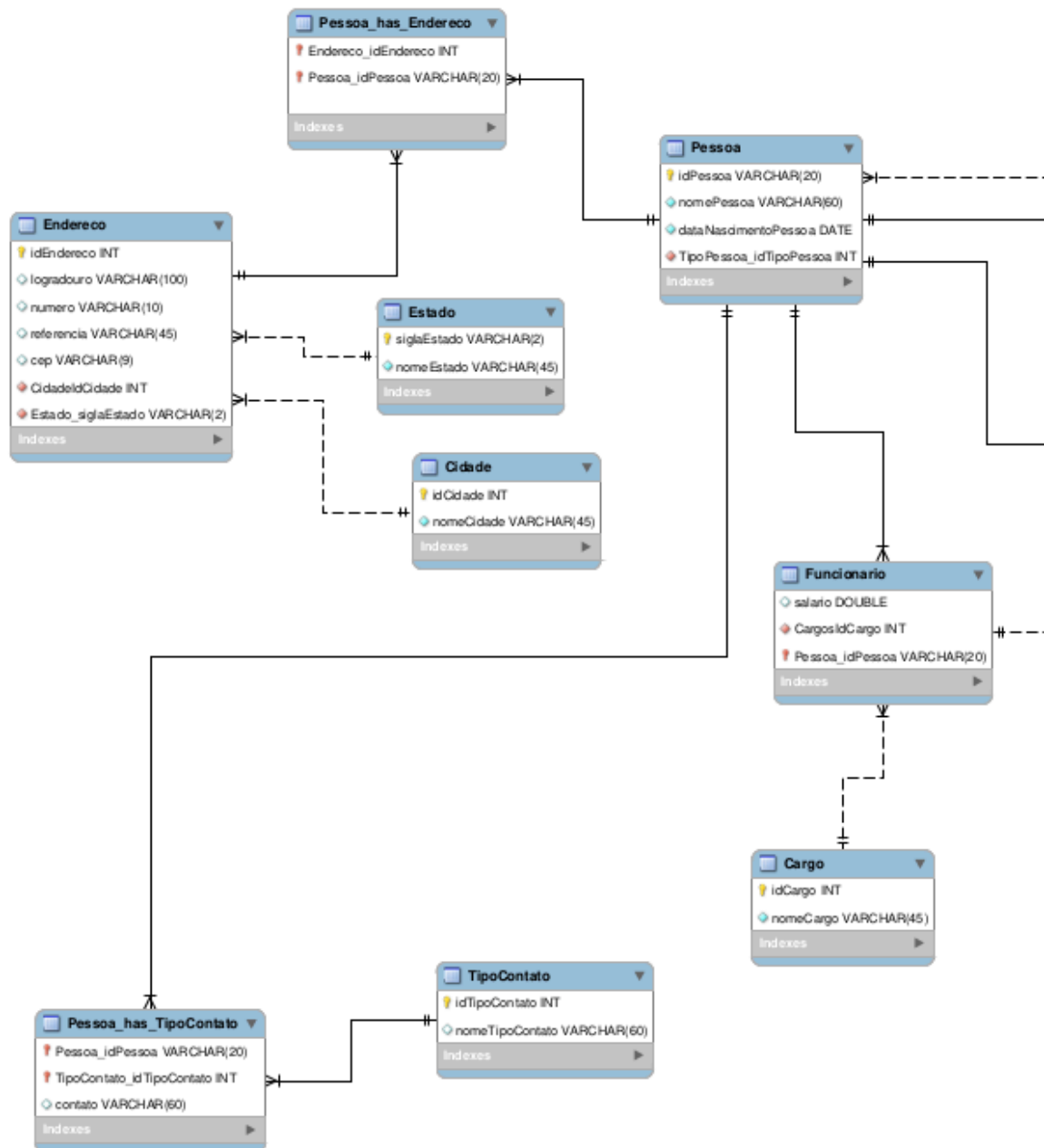
- Utilize ferramentas de modelagem de dados para facilitar o processo de criação do banco de dados. (workbench ou dbeaver)
- Teste o banco de dados com diferentes cenários de uso para garantir seu funcionamento correto. (popule e teste)

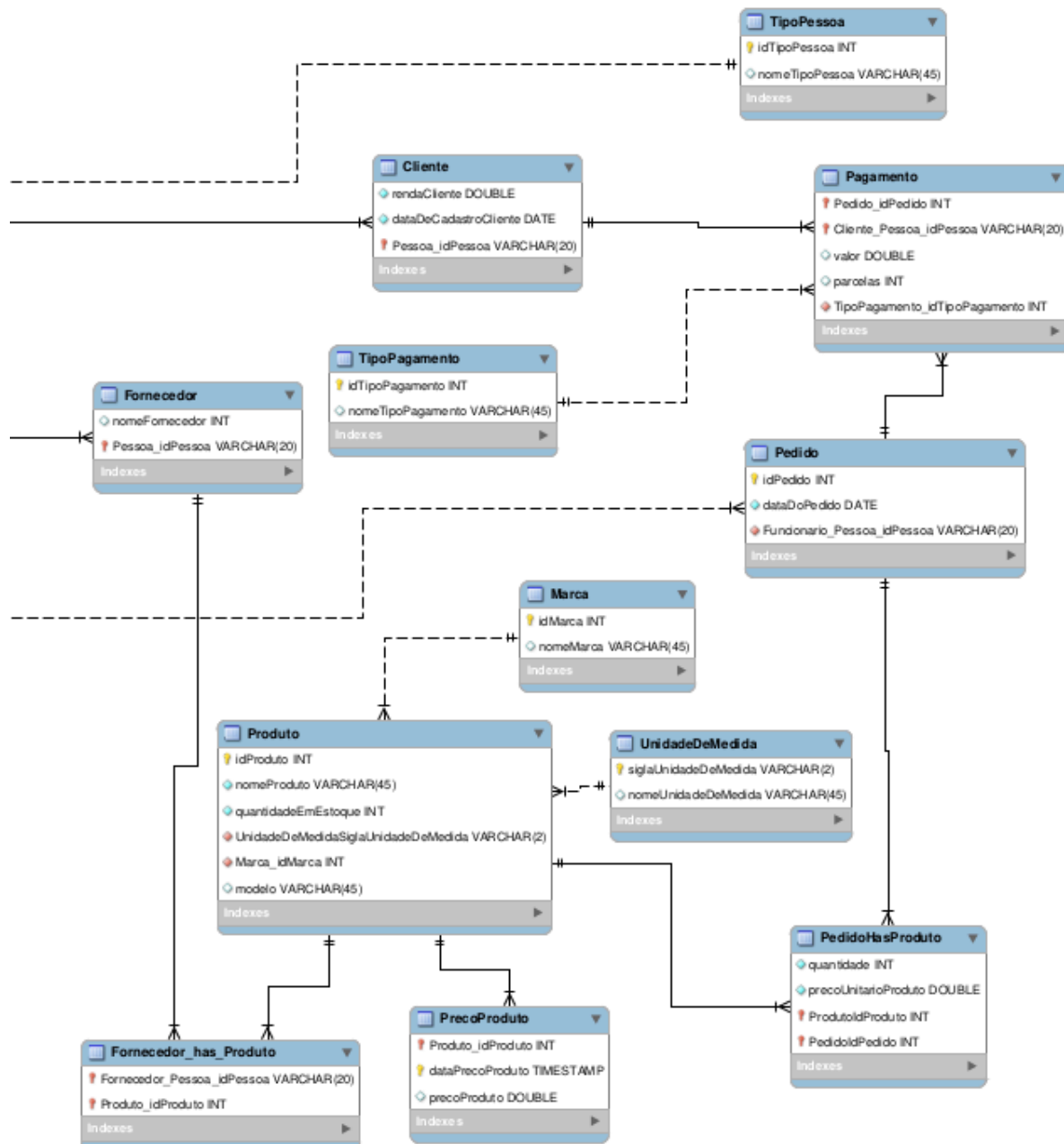
Considerando o enunciado, faça o DER (Diagrama de Entidade e Relacionamentos)

25/06/2024

Proposta do professor (ainda não validada)

<https://github.com/rjhalmeman/bd/blob/master/Bikes/bikesDER.pdf>





28/06/2024

Considerando o banco de dados

- 1) Restaure o banco de dados em sua máquina (através do dump)  
<https://github.com/rjhalmeman/bd/blob/master/Bikes/BikesDump20240628.sql>
- 2) Popule o banco de dados o suficiente para demonstrar o funcionamento das consultas (que estão nas linhas seguintes).
- 3) Liste os nomes dos funcionários.

- 4) Liste os nomes dos fornecedores que são pessoa jurídica.
- 5) Selecione todos os endereços de uma cidade. Mostre o nome do estado por extenso.
- 6) Selecione todas as pessoas de uma cidade identificada pelo idCidade. Devem aparecer o nome da cidade e do estado por extenso.
- 7) Mostre todos os contatos de uma pessoa. Mostre o nome do tipoDoContato.

#### Dicas para avaliação

Na avaliação podem ser incluídas algumas funções como soma, média, contagem, maior valor, menor valor. O nome da função será fornecido (se necessário).

Como deverá ser anotado. O select que foi executado será copiado no papel manualmente.

02/07/2024    Avaliação do 2º Bimestre