**TRABALHO FINAL – PARTE 1**

**REVENDA DE CARROS - BANCO DE DADOS I**

GABRIEL MACHADO

JOSUÉ VINÍCIUS BACKES

2023/02

**Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) para revenda de carros**

Uma revenda de carros deseja controlar toda informação a respeito de suas transações e veículos. Para isso ela deve manter o código, data e valor de cada transação, assim como o carro, cliente e vendedores envolvidos, atualizados.

É importante lembrar que um carro pode ser comprado várias vezes, mas cada compra está associada a um único carro e que um cliente pode possuir vários carros, mas cada carro pertence a um único cliente. Assim, cada carro deve possuir um id, modelo, ano e preço. Também é necessário informar a qual categoria ele pertence, atribuindo, id da categoria, nome, descrição e tipo. Um carro pode pertencer a várias categorias (por exemplo, "Sedan" e "Esportivo") e vários carros podem pertencer a uma única montadora, a montadora deve possuir id, nome, país de origem e ano de fundação.

Em relação aos clientes estes devem possuir, id, nome, endereço e telefone para contato, ressaltando que um cliente pode fazer várias compras, e uma compra pode envolver vários clientes (se for uma compra conjunta, por exemplo).

Cada venda é intermediada através de um vendedor, sendo assim um vendedor pode realizar várias vendas, mas cada venda está associada a um único vendedor. Este deve possuir um id, nome, e-mail e data de contratação.

A respeito das locações de veículos, um cliente pode fazer a locação de um ou mais veículos e um veículo pode ser dirigido por um ou mais clientes conforme o contrato estabelecido. As locações devem possuir, id, número de reserva e o valor cobrado pela diária.

Entidades:

1. Carro - id\_carro (Chave Primária/Inteiro) - modelo (String) - ano (Ano) - preco (Decimal)

2. Cliente - id\_cliente (Chave Primária/Inteiro) - nome (String) - endereco (String) - telefone (String) - data\_nascimento (Data)

3. Vendedor - id\_vendedor (Chave Primária/Inteiro) - nome (String) - email (String) - data\_contratação (Timestamp)

4. Montadora - id\_montadora (Chave Primária/Inteiro) - nome (String) -pais (String) - ano\_fundação (Ano)

5. Compra - id\_compra (Chave Primária/Inteiro) - data\_compra (Timestamp) - valor (Decimal)

6. Categoria - id\_categoria (Chave Primária/Inteiro) - nome (String) - cambio (Bit) - tipo (String)

7. Locacao - id\_locacao (Chave Primária/Inteiro) - locatario(String) - valor\_diaria(Decimal)

Diagrama

Descrição gerada automaticamente