

FACULDADE ANHANGUERA
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

GABRIEL ALVES IZAIAS
RA: 2024198938

**ATIVIDADE PRÁTICA:
DIAGRAMA DE ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DER)**

BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS
2025

GABRIEL ALVES IZAIAS

**ATIVIDADE PRÁTICA:
DIAGRAMA DE ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DER)**

Trabalho apresentado como requisito
parcial para avaliação na disciplina de
Modelagem de Dados.

BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS
2025

MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO

Conforme a atividade proposta na disciplina de Modelagem de Dados, foi desenvolvido o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) para o sistema da empresa *MoveRent*. A modelagem foi realizada utilizando a ferramenta MySQL Workbench, conforme solicitado no roteiro, com o objetivo de estruturar um banco de dados para o controle de locação de ciclomotores.

O diagrama a seguir apresenta as quatro entidades principais definidas no escopo do projeto:

Pessoa, Ciclomotor, Locação e Trajeto, com seus respectivos atributos e relacionamentos.

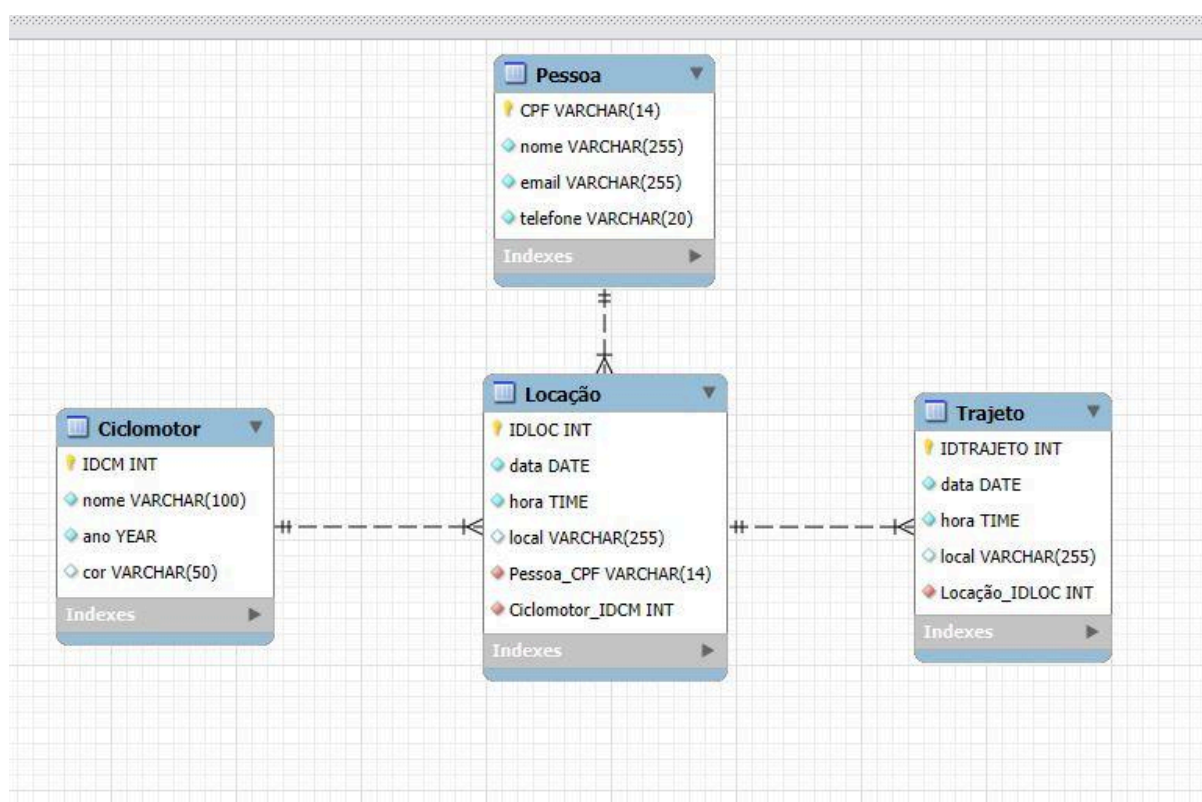


Figura 1 – Diagrama Entidade-Relacionamento do sistema MoveRent.

Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

DETALHAMENTO DAS TABELAS E ATRIBUTOS

Para complementar o diagrama visual, a seguir são detalhadas as estruturas de cada tabela, incluindo os nomes dos atributos, os tipos de dados escolhidos e a definição das chaves primárias (PK) e estrangeiras (FK).

Tabela: Pessoa

- **CPF:** VARCHAR(14) - Chave Primária (PK)
- **nome:** VARCHAR(255)
- **email:** VARCHAR(255)
- **telefone:** VARCHAR(20)

Tabela: Ciclomotor

- **IDCM:** INT - Chave Primária (PK), Auto Increment
- **nome:** VARCHAR(100)
- **ano:** YEAR
- **cor:** VARCHAR(50)

Tabela: Locação

- **IDLOC:** INT - Chave Primária (PK), Auto Increment
- **data:** DATE
- **hora:** TIME
- **local:** VARCHAR(255)
- **Pessoa_CPF:** VARCHAR(14) - Chave Estrangeira (FK) referenciando *Pessoa*
- **Ciclomotor_IDCM:** INT - Chave Estrangeira (FK) referenciando *Ciclomotor*

Tabela: Trajeto

- **IDTRAJETO:** INT - Chave Primária (PK), Auto Increment
- **data:** DATE
- **hora:** TIME
- **local:** VARCHAR(255)
- **Locacao_IDLOC:** INT - Chave Estrangeira (FK) referenciando *Locação*

CONCLUSÃO

A realização desta atividade permitiu aplicar na prática os conceitos fundamentais de modelagem de dados, desde a identificação de entidades e atributos até a correta definição de relacionamentos com chaves primárias e estrangeiras. O uso da ferramenta MySQL Workbench foi essencial para o desenvolvimento de um diagrama claro e funcional, resultando em um modelo de dados coeso que atende aos requisitos propostos para o sistema da empresa MoveRent e está pronto para uma futura implementação em um SGBD.

REFERÊNCIAS

Anhanguera. **Roteiro de Aula Prática: Modelagem de Dados**. Unidade 2, Aula 3. Belo Horizonte, 2025.