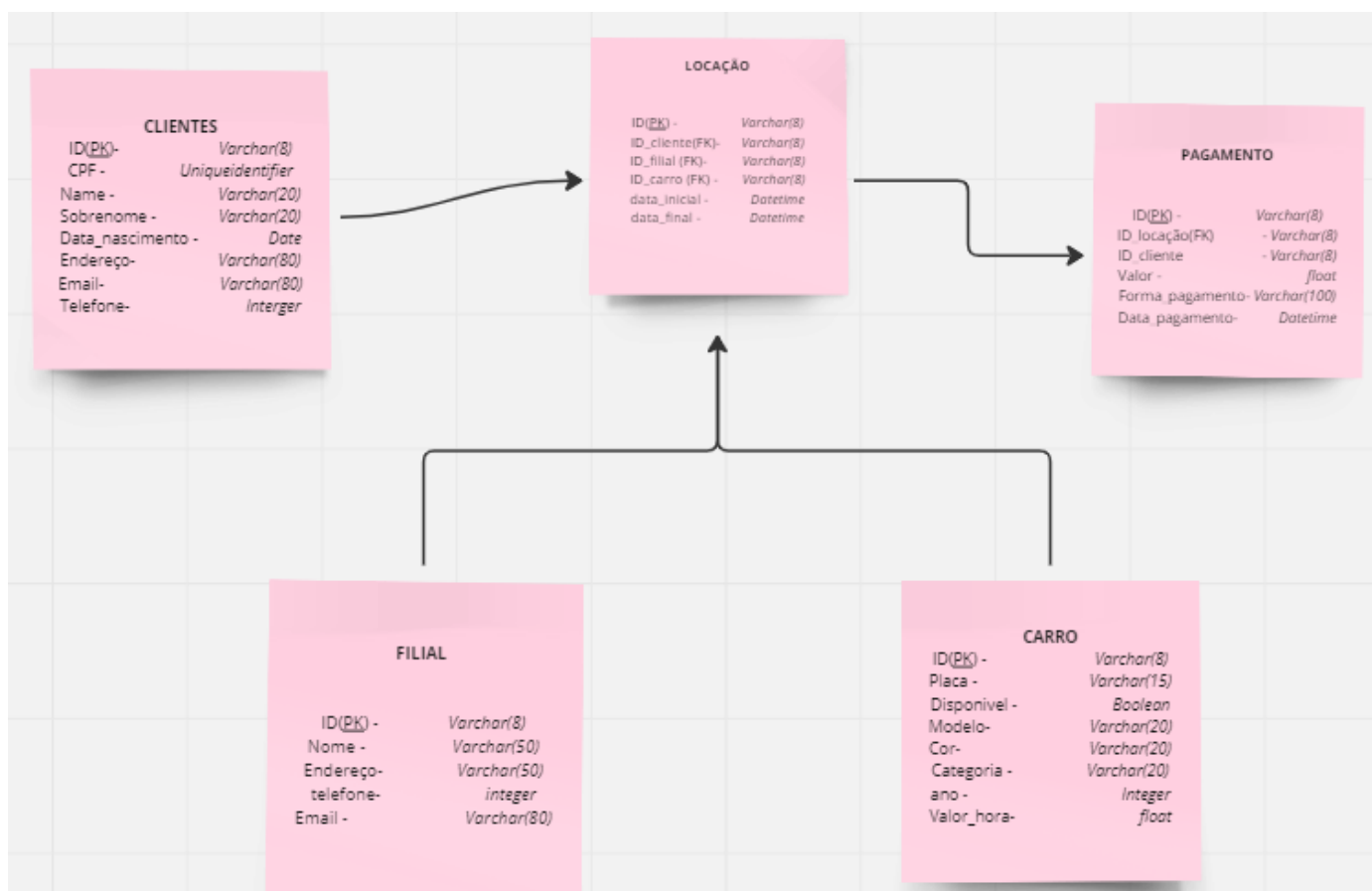




## MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

<b>Acadêmico:</b> MILLYANA DE SOUZA SILVA	<b>R.A.</b> 21075581-5
<b>Curso:</b> ENGENHARIA DE SOFTWARE	
<b>Disciplina:</b> BANCO DE DADOS I	
<b>Valor da atividade:</b> 3,00	<b>Prazo:</b> 07/07/2023





No diagrama de entidade-relacionamento desenvolvido para a empresa de aluguel de carros, foram consideradas as necessidades de armazenamento e consulta de dados sobre clientes, carros, locações, pagamentos e filiais.

As entidades presentes no diagrama são as seguintes:

**CLIENTES:** Armazena informações sobre os clientes, como nome, sobrenome, CPF, data de nascimento, endereço, telefone e e-mail.

**LOCAÇÃO:** Registra os detalhes das locações, incluindo a data de início, data de fim, carro alugado, cliente associado e filial em que o carro foi retirado.

**PAGAMENTO:** Mantém os dados relacionados aos pagamentos, como valor, forma de pagamento e data do pagamento, referentes a uma locação específica.

**FILIAL:** Armazena informações sobre as filiais, como nome, endereço, telefone e e-mail.

**CARRO:** Contém os detalhes dos carros disponíveis para aluguel, como placa, disponibilidade, modelo, cor, categoria, ano e valor por hora.

As relações entre as entidades são as seguintes:

Um cliente pode realizar várias locações (relação "1 para muitos" entre **CLIENTES** e **LOCAÇÃO**).

Uma locação tem um único cliente associado (relação "1 para 1" entre **LOCAÇÃO** e **CLIENTES**).

Uma locação pode ter vários pagamentos (relação "1 para muitos" entre **LOCAÇÃO** e **PAGAMENTO**).

Um pagamento está associado a uma única locação (relação "1 para 1" entre **PAGAMENTO** e **LOCAÇÃO**).

Um carro pode ser locado várias vezes (relação "1 para muitos" entre **LOCAÇÃO** e **CARRO**).

Uma locação é realizada em uma única filial (relação "1 para 1" entre **LOCAÇÃO** e **FILIAL**).

Uma filial pode ter vários carros (relação "1 para muitos" entre **FILIAL** e **CARRO**).

Essas definições permitem que a empresa gerencie eficientemente as informações de clientes, carros, filiais, locações e pagamentos, possibilitando consultas e operações precisas no banco de dados.

É importante mencionar que foram considerados os ajustes sugeridos, como a definição correta dos tipos de dados e a inclusão das chaves primárias.

Em resumo, o diagrama de entidade-relacionamento desenvolvido oferece uma representação visual clara das entidades, atributos e relacionamentos do banco de dados necessário para a empresa de aluguel de carros, permitindo uma organização eficiente dos dados e a realização de consultas e operações necessárias para o gerenciamento do negócio.

