**Integrantes**

Enzo Pellegrini 22.120.77-7, Lucas de Angelis 22.120.066-0, Lucas Almeida 22.120.081-9, Felipe Del Amore 22.120.085-0, Patrick Mautari 22.218.012-7

**Objetivo**

Armazenar os dados de negócio do sistema do aplicativo da Auto-Rent, empresa focada na realização de aluguéis de veículos variados.

**Funcionalidades do SGBD**

Usuários podem verificar os dados cadastrais;

Locadores podem verificar os veículos cadastrados;

Locatários podem verificar os veículos alugados;

Locatários podem verificar os veículos devolvidos;

Locatários podem verificar os preços dos veículos cadastrados;

Locatários podem verificar o status do pagamento.

**Modelo Relacional**

**Entidades:**

Usuário

Locatário

Locador

Pagamento

Veículo

Carro

Moto

Não Motorizado

A entidade **Usuário** possui como seus atributos:

- CPF, sendo atributo **chave primária**;

- Nome;

- Endereço, sendo um atributo **composto** (Rua, Bairro e Número);

- Telefone;

- E-mail;

-Data de Nascimento;

A entidade possui uma disjunção obrigatória entre duas subclasses, **Locador** e **Locatário.**

**Onde:**

Locatário tem como atributo exclusivo quantidade de veículos cadastrados (Quant\_vec\_cad).

Locatário tem como atributo exclusivo CNH.

A entidade **Pagamento** possui como seus atributos:

- Id\_pag; sendo atributo **chave primária**;

- Valor\_pag;

- Tipo\_pag, sendo um atributo **multivalorado** podendo possuir como valores:

- Pix, Boleto, Cartão de Crédito e Cartão de Débito;

A entidade **Veículo** possui como seus atributos:

- Id\_vec, sendo atributo **chave primária;**

- Disponibilidade;

- Valor\_alugel;

- Modelo

A entidade possui uma disjunção obrigatória entre três subclasses, **Carro, Moto** e **Não\_Motorizados.**

**Carro** possui como seus atributos:

- Placa, sendo atributo **chave primária;**

- Motor;

-Ar-Condicionado;

-Vidro Eletrico;

- Direção;

- Ano

**Moto** possui como seus atributos:

- Placa, sendo atributo **chave primária,**

- Modalidade;

- Ignição;

- Cilindrada;

- Ano;

**Não\_Motorizados** possui como seus atributos:

- Idade Sugerida;

**Relações entre Entidades**

Locador possui uma relação de **cadastro** com veículo, onde o locador pode cadastrar uma quantidade n de veículos, mas o veículo só pode ser cadastrado uma vez.

Locatário possui uma relação de **aluguel** com o veículo, onde o locatário pode alugar uma quantidade n de veículos e o veículo pode ser alugado n vezes.

Locatário possui uma relação de **devolução** com o veículo, onde o locatário pode devolver uma quantidade n de veículos e o veículo pode ser devolvido n vezes.

Locatário possui uma relação de **realização** **de** **pagamento**, onde o locatário realiza o pagamento n vezes, sendo que o pagamento é efetuado uma única vez

**Modelagem Conceitual**

