### 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**

Usuário
Locatário
Locador
Pagamento
Veículo
Carro
Moto
Não Motorizado

**Entidades:** 

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:

- Disponibilidade;

- Valor\_alugel;

Moto e Não\_Motorizados.

Carro possui como seus atributos:

-Ar-Condicionado;

-Vidro Eletrico;

- Direção;

- Modelo

- Placa.

- Motor:

- Id\_vec, sendo atributo chave primária;

A entidade possui uma disjunção obrigatória entre três subclasses, Carro,

- Ano

**Moto** possui como seus atributos:

- Placa,
- 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**

