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:

- ld_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:

- ld_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

