Projeto Fase 1 – BANCO DE DADOS II

Equipe: Emanuel José Quadras e Leonardo Nunes Muniz

Tema escolhido: Locadora de Veículos

DESCRITIVO DO SISTEMA

O sistema de locadora de veículos tem como público-alvo empresas que oferecem locação de veículos, o intuito do sistema é auxiliar no controle de clientes e de automóveis disponíveis e locados, evitando problemas por falta de gestão dos carros, por exemplo, locação do mesmo veículo na mesma data para dois clientes por falta de controle do automóvel x locação.

Dessa forma, o sistema auxilia:

- Na busca por veículos no sistema conforme especificações solicitadas pelo cliente;

- E principalmente, no controle de locações;

O usuário do sistema poderá cadastrar e atualizar clientes, veículos e locações. Assim, o principal objetivo do sistema é garantir que a empresa possa gerenciar efetivamente sua frota de veículo mantendo informações sobre o gerenciamento de sua frota.

Diagrama

Descrição gerada automaticamenteModelo conceitual:

Modelo lógico na forma de dicionário de dados:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veículos** | | | | |
| Atributo | Domínio | Tamanho | RI | Descrição |
| placa | Texto | 50 | Chave primária | identificação do veiculo |
| tipoComb | Texto | 50 |  | Tipo de combustível do veículo |
| cor | Texto | 50 |  | Cor do veículo |
| marca | Texto | 50 |  | Marca do veículo |
| modelo | Texto | 50 |  | Modelo do veículo |
| kms | Numérico |  |  | Quilometragem do veículo |
| vlrCar | Numérico |  |  | Valor da locação do carro |
| arCond | bool |  |  | Flag se carro possui ar-condicionado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reservas** | | | | |
| Atributo | Domínio | Tamanho | RI | Descrição |
| codReserva | Numérico |  | Chave primária | Identificação da reserva |
| CodCliente | Numérico |  | Chave estrangeira | Identificação do cliente |
| idFuncionario | Numérico |  | Chave estrangeira | Identificação do funcionário |
| valor | Numérico |  |  | Valor da reserva |
| dtReserva | Data |  |  | Data início da reserva |
| dtDevolução | DATA |  |  | Data final da reserva |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veículos Reservados** | | | | | | | | |
| Atributo | Domínio | | Tamanho | | RI | | | Descrição |
| codReserva | Numérico | |  | | Chave primária estrangeira | | | Identificação da reserva |
| Placa | Texto | | 50 | | chave estrangeira | | | Identficação do carro |
| **Funcionários** | | | | | | | | |
| Atributo | | Domínio | | Tamanho | | RI | Descrição | |
| idFuncionario | | Numérico | |  | | Chave primária | Identificação do funcionário | |
| nome | | Texto | |  | |  |  | |
| cpf | | Texto | |  | |  | CPF do funcionário | |
| cargo | | Texto | |  | |  | Cargo do funcionário | |
| endereço | | Texto | |  | |  | Endereço do funcionário | |
| salário | | Numérico | |  | |  | Salário do funcionário | |
| dtNasc | | Data | |  | |  | Nascimento do funcionário | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clientes** | | | | |
| Atributo | Domínio | Tamanho | RI | Descrição |
| CodCliente | Numérico |  | Chave primária | Identificação do cliente |
| dtNasc | Data |  |  | Nascimento do cliente |
| cnh | Texto |  |  | Habilitação do cliente |
| nome | Texto |  |  | Nome do cliente |
| cpf | Texto |  |  | CPF do cliente |
| endereço | Texto |  |  | Endereço do cliente |

Link da implementação:

<https://github.com/equadras/Trabalho_BD2>

Link da apresentação:

<https://youtu.be/a5X73iZEzn0>