Projeto

**CADASTRO DE VEÍCULOS**

**(TESTE PROCESSO SELETIVO ECOURBIS)**

Departamento  
Tecnologia da Informação

# Introdução

Este documento trata-se de especificar o escopo do projeto de um sistema simples de cadastro de veículo, para que o participante do processo seletivo utilize como base para criar em seu ambiente local.

Abaixo segue as ferramentas desejáveis, porém pode utilizar outras ferramentas e linguagem.

Banco de dados em “**SQL EXPRESS**”, **AspNet Core6.0**” linguagem “**C#**” , “**HTML**” e “**CSS**.

Com o objetivo de avaliar a capacidade de criação de um sistema, será observado do participante:

* Análise do processo/escopo estabelecido.
* Entendimento sobre os requisitos funcionais.
* Operação do **CRUD (*Create, Read, Update e Delete*)** no projeto.
* Design/Interface amigável/intuitivo.
* Algoritmo, métodos e lógica utilizados para chegar no resultado esperado.
* Apresentação do projeto.

# Objetivo/Escopo

1. Desenvolver um sistema WEB de nome “Cadastro de Veículos”
2. Na tela inicial deverá apresentar a lista dos veículos cadastrados e ativos, está lista deverá conter paginação e apresentar apenas um limite de 5 linhas por paginação.
3. Na lista apresentar apenas as colunas “**PLACA**”, “**MARCA**”, “**MODELO**”, “**TIPO**”, “**UNIDADE**” e “**DATA\_CADASTRO**” contendo o campo de auto pesquisa na lista, a cada linha deverá conter ao final do registro, sendo uma última coluna **“#”,** dois botões sendo um para **editar** e outro para **excluir**.
4. Na tela inicial, na parte superior da página, deverá conter três contadores, sendo eles:

**QTD VEÍCULOS**: apresentar o número da quantidade total de veículos ativos

**QTD UNID SUL**: apresentar o número de veículos ativos na unidade SUL.

**QTD UNID LESTE**: apresentar o número de veículos ativos na unidade LESTE

1. Deverá conter na tela inicial um botão “**ADICIONAR VEÍCULO**” fora da lista de veículos,   
   este botão terá ação de apresentar uma tela para cadastrar um novo veículo, nesta tela deverá conter um formulário com os seguintes campos e regras:

PLACA: Campo obrigatório, limitar a 6 caracteres, utilizar *UPPERCASE*.  
MARCA: Campo obrigatório, utilizar *UPPERCASE*.  
MODELO: Campo obrigatório, utilizar *UPPERCASE*.  
TIPO: Campo obrigatório, deverá conter uma lista para seleção dos seguintes tipos (CCL, CAVALO, FURGAO, MUNCK, VEICULO LEVE, CARRETA e EQUIPAMENTO)  
UNIDADE: Campo obrigatório, deverá conter uma lista para seleção das seguintes unidades (SUL, LESTE, CTL, TSA, ETV, CMT e UTRSS)  
RENAVAM: Apenas numérico não permitindo espaços, pontos ou virgula.

Toda vez que cadastrar um novo veículo, o status deverá sempre ser **ATIVO** e conter data de cadastro.

1. Na opção de “**excluir**” quando acionada, deverá antes de efetivar a exclusão, perguntar para o usuário se realmente ele deseja realizar aquela ação para o determinado veículo, quando salvo a ação de confirmação deverá alterar o status de **ATIVO** para **DESATIVADO**.
2. Na opção de “**editar**” deverá levá-lo ou apresentar uma tela com os campos do cadastro e as informações já inseridas no veículo em questão, para ser possível alterar e salvar se necessário, deverá incluir neste formulário de edição a **DATA\_CADASTRO.**
3. Apresentar uma simples documentação do projeto
4. Apresentar a estrutura do banco de dados