**DESCRIÇÃO NARRATIVA**

Para o projeto de Gestão de Estacionamento FastParking, será feito os seguintes processos:

1. Criação do index.html;
   1. Ser feito todos os containers das tabelas e um modal para cada;
   2. Para o container-veículo, ter 2 input para adicionar o nome da pessoa e a placa do veículo, com dois botões dentro do modal: Um para adicionar o veículo e inserir na tabela do veículo e outro para adicionar o preço e assim cobrar o veículo na saída;
   3. Para o container-preço (modal), ter 2 input para adicionar o valor da primeira hora e o valor das demais horas, com mais 2 botões no modal para Salvar o preço ou para Cancelar o valor inserido;
   4. Para a tabela-preço (modal), gravar o nome da pessoa que entrou no estacionamento e a placa do veículo, com a hora e data de entrada, podendo também editar caso haja gravado a placa ou nome da pessoa errada, contanto que não possa editar as outras colunas;
   5. Para o container-comprovante, ser adicionado um modal com o nome da pessoa que entrou, a placa do seu veículo, a data e hora de entrada, com mais 2 botões para Impressão do comprovante ou para Cancelar impressão;
   6. Para o container-relatório (tabela), ser adicionado o nome da pessoa e a placa, além de gravar na tabela a data e hora de entrada e de saída do veículo, e por fim gravar o valor a pagar por hora estacionado na tabela-relatório;
2. Criação do CSS;
   1. Será feito todos os efeitos requisitados e necessários para garantir a estrutura de todas tabelas e modal, de forma que não possa alterar mesmo com resoluções diferentes;
   2. Será feito a estrutura dos botões com efeitos e cor, formatando também seu tamanho e seu formato;
   3. Será feito a estrutura das tabelas, seu tamanho e formato, e todas as colunas com a mesma proporção;
   4. Será feito a estrutura dos containers, onde terá o tamanho e o efeito para cada modal;
   5. Todas as fontes serão padronizadas com um tamanho que não possa ser alterada, assim de forma responsiva;
   6. Será feito a estrutura do título e do ícone como imagens, para assim facilitar a formatação de seu tamanho e seu espaço na página, com efeito de espelhamento;
   7. Todos os inputs com formatação padronizada, para que o texto inserido dentro esteja de acordo com seu tamanho e seu espaçamento, sem efeitos;
3. Criação do JavaScript;
   1. Será feito toda a parte das funções para cada botão e a chamada de cada modal;
   2. Será criado um banco de dados localmente pelo Web Storage, assim facilitará a busca pelos dados dos veículos que estarão no estacionamento;
   3. Será declarada todos os ID para receber funções por Arrow Function;
   4. Será gravado o nome e a placa do veículo com o botão Adicionar na Entrada de Veículo, gravar no banco os dados;
   5. Inserir função para ler o banco de dados e inserir na tabela onde terá os veículos estacionados;
   6. Será feito a parte de lógica na entrada e saída do veículo, onde a saída deverá remover da tabela de veículos estacionados e adicionará no relatório diário;
   7. Será feito a parte da lógica de pagamento, onde terá o valor primeira hora e o valor demais horas que serão adicionado apenas quando o veículo for sair;
   8. Será atribuído a todas as funções validações para placa, nome do cliente, preço a pagar e uso de letras maiúsculas;
4. Estrutura;
   1. Estrutura dos botões;
      1. Será formado por 5 tipos de estrutura para os botões;
         1. Para a Entrada de Veículo, terá 2 botões: um será para adicionar o veículo (adiciona apenas se estiver cliente inserido o nome e a placa), o outro terá a função para abrir o modal que serve adicionar o preço do horário que o cliente deverá pagar no final;
         2. Para o Preços, haverá 2 botões: o primeiro será o “Salvar” que puxa os valores inseridos para calcular valor e jogar para o banco de dados, o outro será o “Cancelar” caso não precisar inserir;
         3. No Registro de Veículos, terá 3 botões que serão criados quando ser adicionado um veículo, e para cada veículo terá os 3 botões: 1 botão para editar a placa ou o nome do cliente caso esteja errado, 1 botão para retirar o veículo do Registro e outro para Imprimir o Comprovante de entrada do cliente;
         4. Para entrar no Registro Diário, será criado um botão que terá a função de abrir o modal do Registro;
         5. No Registro Diário, terá apenas 1 botão, que é para retornar à Pagina Inicial;
      2. Será feito todos os botões com a finalidade de salvar o cliente no banco, e puxar de acordo com sua funcionalidade;
   2. Estrutura dos Registros;
      1. O Registro de Veículos será feito a busca pelo banco de dados e retornar valor apenas os veículos que entraram;
      2. O Registro Diário será feito a busca pelo banco de dados e retornar valor apenas os veículos que saíram, tendo também o preço a ser pago;

**Index**

No Index terá as divisões dos containers de cada tabela e modal, criar as funções para vincular no CSS com finalidade a sua modificação de seu designer, identificar as funções no JavaScript para ser recebida os atributos dos botões e input em cada unidade.

**CSS**

No CSS será a parte que terá toda a decoração do Corpo da página, do modal de cada container e dos botões: dimensionar tamanho dos containers contanto que não se desfaça dependendo da resolução da tela, definir as cores de cada elemento e a estrutura dos botões.

**JavaScript**

No JavaScript declarar funções feitas como variáveis e constantes, onde será classificado nos tipos de botões e, para cada um, ser declarado em um container especifico.

Declarar o banco de dados feito no Web Storage para guardar um valor que será entregue pela função dos botões, mas só poderá ser excluído os valores do banco de dados após passar a tolerância do estacionamento;

Criar a função para o botão que adicionará o veículo no banco de dados, em seguinte lendo o banco e retornando o valor para o Registro do veículo, que mostrará com o valor dado pelo banco;

Criar a função para os botões que editarão e removerão o veículo do Registro, para que assim, em sua saída, retirá-lo e assim mandar para o Relatório;

Criar a função dos valores, onde será definido após a exclusão do veículo e mostrado no Relatório, ser iniciado com um valor para a primeira hora inserido no Input do Preços e em seguinte calculado com o valor das demais horas;

Criar a função do botão que abrirá o modal de Comprovante, para assim imprimir o cliente que entrou, o horário de entrada e o veículo, podendo em seguinte registrar no banco os dados;

Criar a função do botão que mostrará o Relatório formado por um Modal que terá o Registro dos veículos que saíram no dia do funcionamento do estacionamento, além de outros dados.