

Análise do sistema

Ideias iniciais:

A ideia desde o começo foi ser um sistema apenas para funcionários para ser usado dentro conforme as necessidades de um estacionamento.

- Cadastros
- Check-in
- Check-out
- Movimentos
- Logs
- Desafio (diferencial do estacionamento)
- Visual do estacionamento onde pode ver as vagas

Organização do projeto

Perguntas para o desenvolvimento do sistema

O que ocorre em cada evento?

Informações para cadastro.

Prioridades para a etapa de desenvolvimento

Primeira ideia a **PRINCIPAL** é fazer um “sistema” de estacionamento um software de estacionamento.

Desafio:

→Pessoas que usam diariamente o estacionamento tendem a entrar e sair no mesmo horário

→Eficiência do espaço do estacionamento

→Os funcionários devem saber onde deixar cada veículo

→Identificar o melhor espaço e mostrar o espaço onde ele deve estacionar.

Funcionários

Primeiro cadastro a se fazer.

Os funcionários vão ter níveis de acesso ao sistema

admin e não admin

o admin vai ter a possibilidade a mais de cadastrar funcionários e os demais vão ter acesso a cadastro de clientes junto ao de veículos

Os funcionários poderão gerar um relatório a hora que quiserem.

funcionários vão ter vínculos com a tabela de logs

Clientes

Aqueles que usam o estacionamento diariamente vão ter seu horário marcado para que o sistema de forma automática identifique o melhor espaço e mostrar onde o veículo deve ser estacionado e esse cliente já vai estar vinculado ao estacionamento.

Veículos

Vai ser vinculado aos clientes e a placa vai ser essencial para dar check-in e check-out

ideia desafio

a ideia foi ter feito a coluna de vagas numero da vaga de 0 a 100

se o cliente cadastrado quanto menor o horário de saída mais perto da porta do estacionamento, quanto maior o horário mais longe da entrada.

Tela de estacionamento

Fazer a tela de estacionamento.

A tela de estacionamento vai ser onde vai ter as duas colunas onde uma vai ser de check-in e check out , fazer o cálculo do tempo que um cliente não cadastrado permaneceu no estacionamento.

Coluna de vagas

Vinculado ao um cliente com hora cadastrada

Vinculado ao movimento caso não haja cadastro do cliente

número de vaga de 0 a 100

status caso preenchida e não preenchida

uma coluna de 1 a 50 que são para clientes cadastrados

51 a 100 não cadastrados

Reta final do projeto

Atualização da tabela de vagas com o menor horário onde a vaga e mais próximo da saída

Quando fazer o check-in atualizar a vaga de acordo com o horário se cadastrado se não colocar na próxima vaga que tiver

No check-out atualizar a vaga preenchida de acordo com o id de movimento se nao cadastrado e se tiver de acordo com o id

Valor total arrecadado no dia ao gerar um relatório

Total de movimentos do dia

PROJETO FINAL

Os cadastros foram os primeiros a serem feitos no sistema

Funcionários

Veículos

Clientes

Segunda tarefa foi fazer a parte do check-in e check-out e a parte de vagas e aplicar o preço por hora

Terceira tarefa foi o desafio que foi aplicado no código de acordo com a posição da pessoa pela ordem de saída

Quarta tarefa a parte de gerar relatórios, gerar os movimentos feitos no estacionamento

E quinta e última foi feita a parte de logs para ver o que cada funcionário fez no sistema para que não haja nenhuma complicação

APRESENTAÇÃO DO PROJETO = 18/01/2023