

Aula 3

Atividade prática em aula

Projeto: Estacionamento

Perguntas:

- Quais são as formas de pagamento? Dinheiro e pix (mas aceita todas)
- Qual o valor do estacionamento? 5 carro 3 moto
- Existe diferença de valor cobrado baseado no tipo de veículo? Sim
- Existe um tempo limite que o veículo pode ficar dentro do estacionamento? Se sim, qual? 24Horas
- Como se sabe se o valor em caixa bate com a quantidade de veículos que usou o estacionamento em um dia? Não sei
- Existe uma forma de calcular a lucratividade do estacionamento por período? (30 dias, 90 dias, 6 meses, 1 ano). Sim mas não precisamente
- Existe uma forma de calcular o tempo médio que um veículo fica dentro do estacionamento? Não

Fluxo proposto

Na entrada do estacionamento, haverá um totem de emissão de senha com um código QRCode para pagamento do estacionamento, então na entrada o cliente só precisa retirar esse papel com QRCode e utilizar o estacionamento.

O cliente deve realizar o pagamento via QRCode recebido no cartão de entrada antes de sair do estacionamento.

Ao tentar sair do estacionamento, o cliente deve apresentar o papel com o QRCode pago no totem de saída, caso esteja pago, é liberado a saída do estacionamento, caso contrario o cliente pode efetuar o pagamento ali mesmo ou retornar e pedir informações na central de atendimento(Ulbra).

Casos de uso

Cliente:

- gera QRCode

Sistema gera um papel com código de barras e QRCode para o cliente pagar o estacionamento após a entrada

- paga QRCode

Cliente paga o estacionamento via QRCode para poder sair do estacionamento, caso queira pagar via outra forma de pagamento, poderá realizar o pagamento para o profissional do estacionamento no posto de saída

- Solicita saída

Solicita saída pagando estacionamento por outros meios de pagamento para o atendente do estacionamento no posto de saída

- Informa QRCode pago

Caso cliente tenha pago o estacionamento via QRCode, basta depositar o cartão no totem de saída sem necessidade de acionar o profissional

Sistema:

- Registra horário de entrada

Armazena o horário de entrada do veículo na base de dados

- Gera QRCode

Gera QRCode para pagamento rápido

- Verifica vagas livres

Sistema verifica se existe vagas disponíveis antes de gerar QRCode e liberar entrada

- Libera entrada

Libera a entrada se houver vagas disponíveis

- Bloqueia Entrada

Bloqueia a entrada em caso do estacionamento estar cheio

- Verifica pagamento QRcode

Verifica se o QRCode foi pago para liberar saída do cliente

- Libera Saída

Após pagamento, Sistema libera saída do cliente

- Registra horário saída
Armazena horário de saída para relatório

