**Brainstorm do Sistema de Estacionamento**

Funções desejadas no sistema (o que deve permitir fazer):

-Cadastrar/registrar a entrada de veículos com detalhes de placa, marca, modelo

-Gerar ticket/comprovante de estacionamento para o dono do veículo na entrada, com detalhes de data de hora de entrada e dados do veiculo

-Cobrar a estadia, no momento da retirada do veículo pelo dono, mediante apresentação do ticket de estacionamento

-Integrar com meios de pagamento PIX, Cartão de crédito, Cartão de Débito e TAG (RFID de serviço de cancela automática/free pass)

-Registrar a saída de veículos com detalhes de data, horário e informações do veículo

-Mapear vagas disponíveis para estacionar (quantas vagas livres existem e quantas estão ocupadas), com uso de sensores de presença de veículos nas vagas

-Cadastrar tarifas por dias e horários de estacionamento avulso

-Cadastrar preço de mensalista

-Cadastrar preço de mensalista frotista

-Cadastrar donos de veículos

-Definir descontos de programa de fidelidade dos clientes

-Gerar nota fiscal de serviço após o pagamento

-Registrar situação (avarias) do veículo na entrada e na saída, com streaming de imagens

-Possibilitar consulta prévia de vagas disponíveis pelo cliente do estacionamento

-Possibilitar a reserva prévia de vagas para determinados horários

-Controle de violação de regras de estacionamento

-Mecanismo de sinalização que orienta o motorista a estacionar em uma vaga disponível

-Relatório de taxa de ocupação do estacionamento

-Consulta de ocupação no momento

-Relatório de faturamento

-Controle de abertura e fechamento automático de cancela

-