BRAINSTORM – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTAO DE ESTACIONAMENTO

* Registro da data e hora de saída, tempo de permanência e valor a ser pago.
* Monitoramento da disponibilidade de vagas em tempo real.
* Controle de caixa.
* Tempo de resposta do sistema (3 segundo por interação)
* Proteção dos dados (criptografia dos dados arquivados).
* Cadastrar entrada de veículos
* Calcular valor a pagar baseado no tempo de permanência
* Configuração de valores por hora, diária ou planos mensais
* Emitir comprovante de pagamento
* Compatibilidade/responsividade com diferentes dispositivos (PC, tablet, celular)
* Cadastrar clientes (clientes com planos)
* Relatórios de movimentação diária/mensal
* Login de administrador/funcionário
* Leitura automática da placa;
* Registrar horário de entrada e saída de cada veículo, calculando tempo de permanência;
* Calcular a tarifa baseada no tempo de permanência, levando em conta se o cliente é conveniado;
* Alerta de ocupação máxima para impedir a entrada;
* Efetuar pagamentos com crédito, débito, pix e dinheiro físico
* Armazenar o local do veículo estacionado
* Emitir notas fiscais (físicas ou digitais)
* Dispositivos que emitem tickets, leem cartões de proximidade ou QR codes para facilitar o acesso e saída.
* Cancelas Automáticas: Garante o acesso controlado dos veículos, abrindo e fechando com base em sensores ou validação de pagamento.
* Reconhecimento de Placas (LPR): Sistema que identifica automaticamente os veículos que entram e saem, facilitando o processo.
* Sensores de Vaga: Dispositivos que monitoram a disponibilidade das vagas em tempo real.
* Produzir relatórios sobre movimentação e ganhos do estacionamento
* Emitir avisos tempo excedido em caso de pré-pago
* Ter uma tela simples e intuitiva para facilitar o uso
  + Pagamento automático (para mensalistas) (validar legalidade)
* O sistema deve gerar comprovantes de pagamento.