Sistema de Gerenciamento de Estacionamentos

**No geral:**

O sistema de estacionamentos deve fazer todo o controle operacional, seja contando vagas até o cadastro de clientes, se o estacionamento está cheio e registrando entrada e saída de veículos.

A primeira integração que temos que observar é quando o cliente se dirige para a cancela, o software e deve verificar e informar se o estacionamento está lotado ou não para o usuário.

Se o usuário tiver o cartão de funcionário ele já está registrado, ou seja, tem desconto para esse funcionário ou até a gratuidade.

**Destaque de ideias de requisitos:**

* Sinalização de vagas disponíveis
* Registro dos clientes Estacionamento pré-pago
* Relatórios financeiros
* Emissão de nota fiscal
* Extração de dados do movimento do estacionamento em Excel
* Cadastro de funcionários
* Controle de horas trabalhadas de funcionários
* Integração com câmeras de segurança
* Vinculação de veículos com proprietários
* Pagamento por app em modalidades de crédito, débito, boleto, PIX
* Adição de serviço de cobranças associadas de lava-jato
* Diferenciação entre mensalistas e avulsos
* Leitura inteligente de placas na entrada e saída do veículo
* Diferentes níveis de permissão de uso
* Controle de status de vagas de sensores
* Cobrança por TAG
* Equipamento para sinalizar distância de obstáculos ao estacionar
* Sinalização pelo dono do carro da autorização de retirada
* Cadastro de avarias na entrada e saída
* Controle de pagamento pelo abastecimento
* Sistema livre de emissão de papel para recibo (somente por meios eletrônicos)
* Controle de convênios com empresas
* Registro de veículo e características
* Tabela com preço, com dias, horários e tipos de veículos
* Funcionamento online e offline