**Requisitos do Sistema**

**Propósito:**

Este documento descreve os requisitos de um sistema para o controle de estacionamento. Destina-se ao projetista, desenvolvedor e mantenedor desse sistema.

**Definições:**

**Frentista:** opção de caixa para pagamento e validação do ticket de estacionamento, assim como para aquisição e atualização do status de estacionamento.

**Cancela:** dispositivo para permitir a passagem de veículos na entrada e saída do estacionamento, apenas caso a operação na máquina de controle seja válida (entrada: retirada de bilhete/cartão válido; saída: bilhete válido).

**Ticket:** O ticket registra a entrada do veículo no estacionamento para que assim seja pago na hora na finalização do horário estabelecido, ou caso não seja ultrapassada a franquia de 20 minutos, liberar a saída do veículo do estacionamento.

**Cartão:** permite o uso do estacionamento para o cliente preferencial cadastrados no sistema. Apresenta uma data de validade e ela pode ser atualizada. No caso de mensalistas, a data é atualizada se for feito o pagamento mensal.

**Para que serve:**

O software deve permitir que o estacionamento trabalhe de forma computadorizada. O sistema de estacionamento possui um computador central que mantém os dados de estacionamentos realizados com o uso de tickets, as suas informações, o histórico de uso do estacionamento pelos clientes cadastrados no sistema está localizado lá. As máquinas de controle de entrada e de saída do estacionamento aceitam um cartão como entrada e comunicam-se com o computador central para verificar a validade do cartão do cliente.

**Em que situação o tema é útil:**

Funcionário interage com o sistema de estacionamento via uma máquina de controle de entrada e de saída, pelo uso de um bilhete. É desejável que seja bem fácil usar a máquina, mas, em caso de dúvida, deve haver algum tipo de suporte ao cliente. Além disso, o cliente pode pagar o valor do estacionamento no caixa do estacionamento. Caixa com o sistema de estacionamento para registrar o pagamento do ticket, a mensalidade de cartões e validação de bilhetes e de cartões.