Sistema de controle de produtos pré pagos



Especificador: Danilo Gazzoli Resende

daniloresende@yahoo.com

maio/2018

# 1. Objetivo

Este documento visa projetar o desenvolvimento de um sistema de controle de produtos pré pagos, especificamente aquelas relacionadas às operações de recargas de créditos para abertura de cancelas nas praças de pedágio, mercados e shoppings.

# 2. Cenário atual

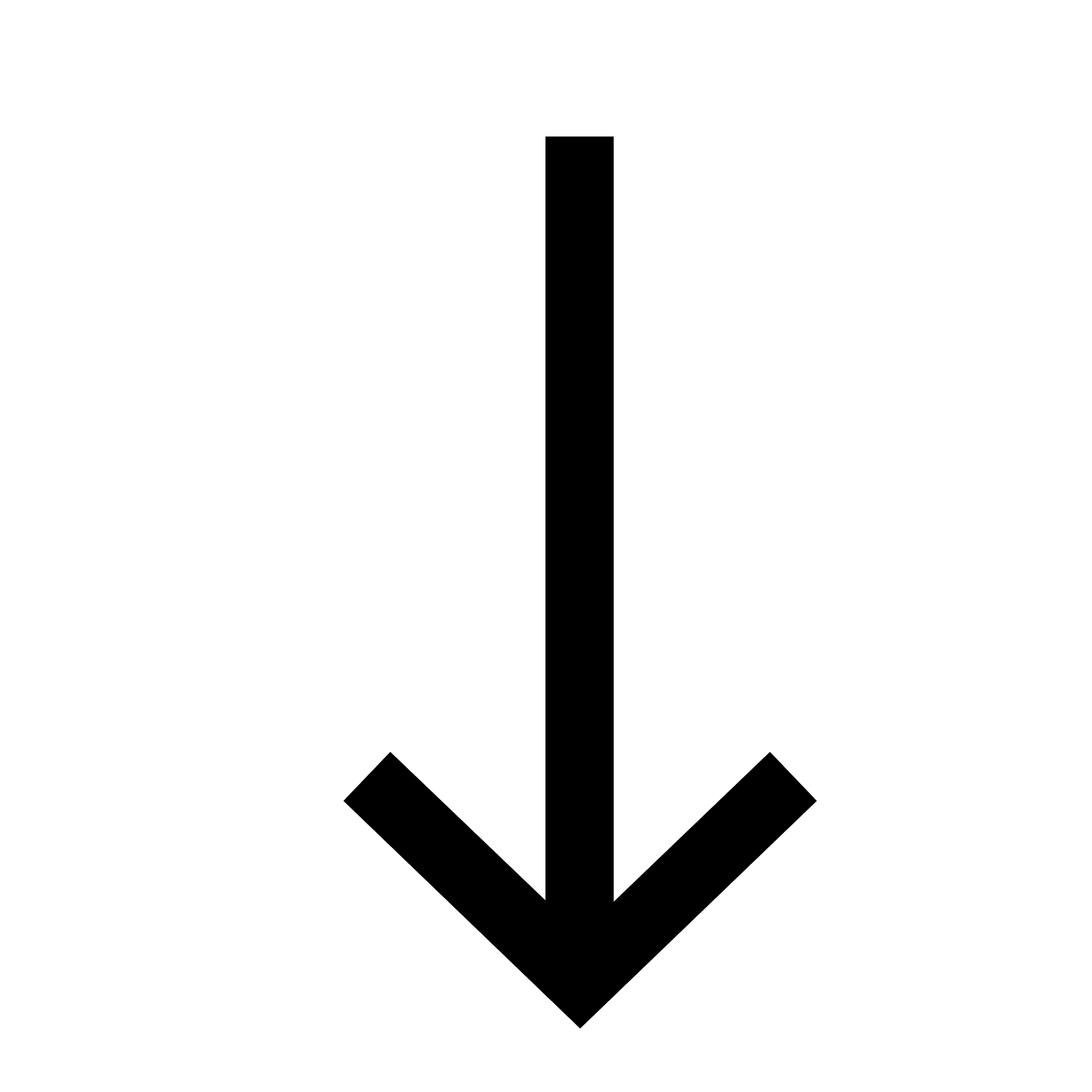
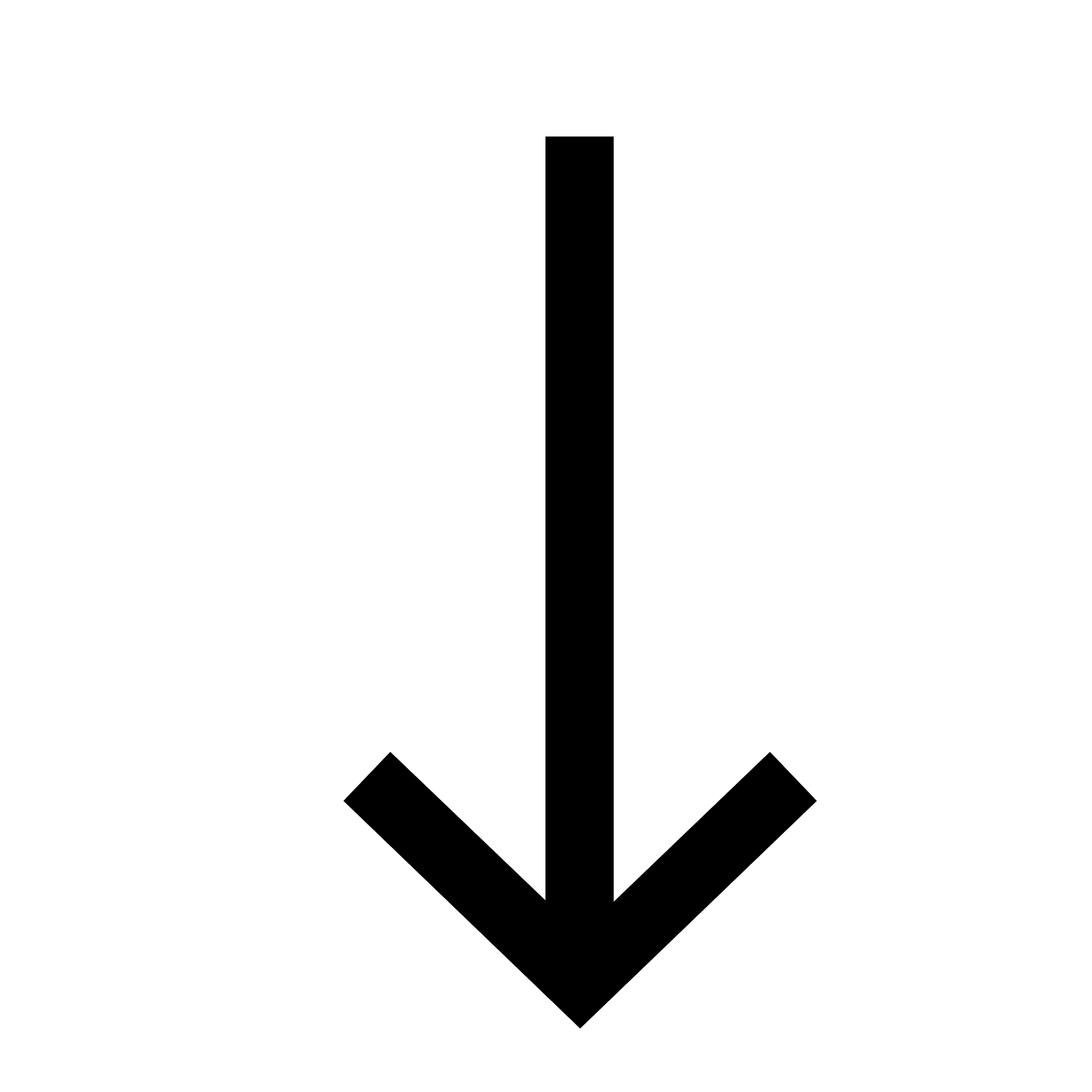
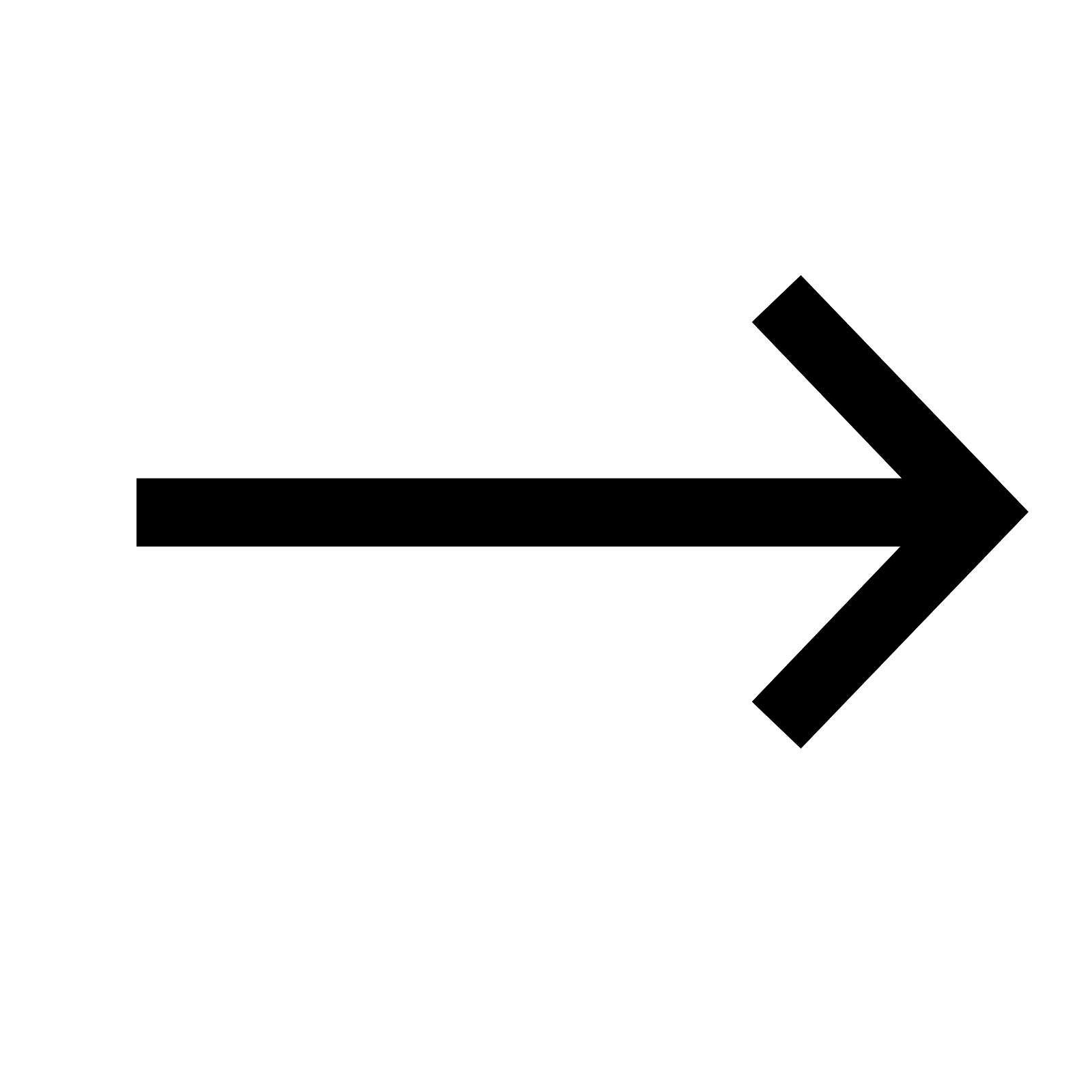
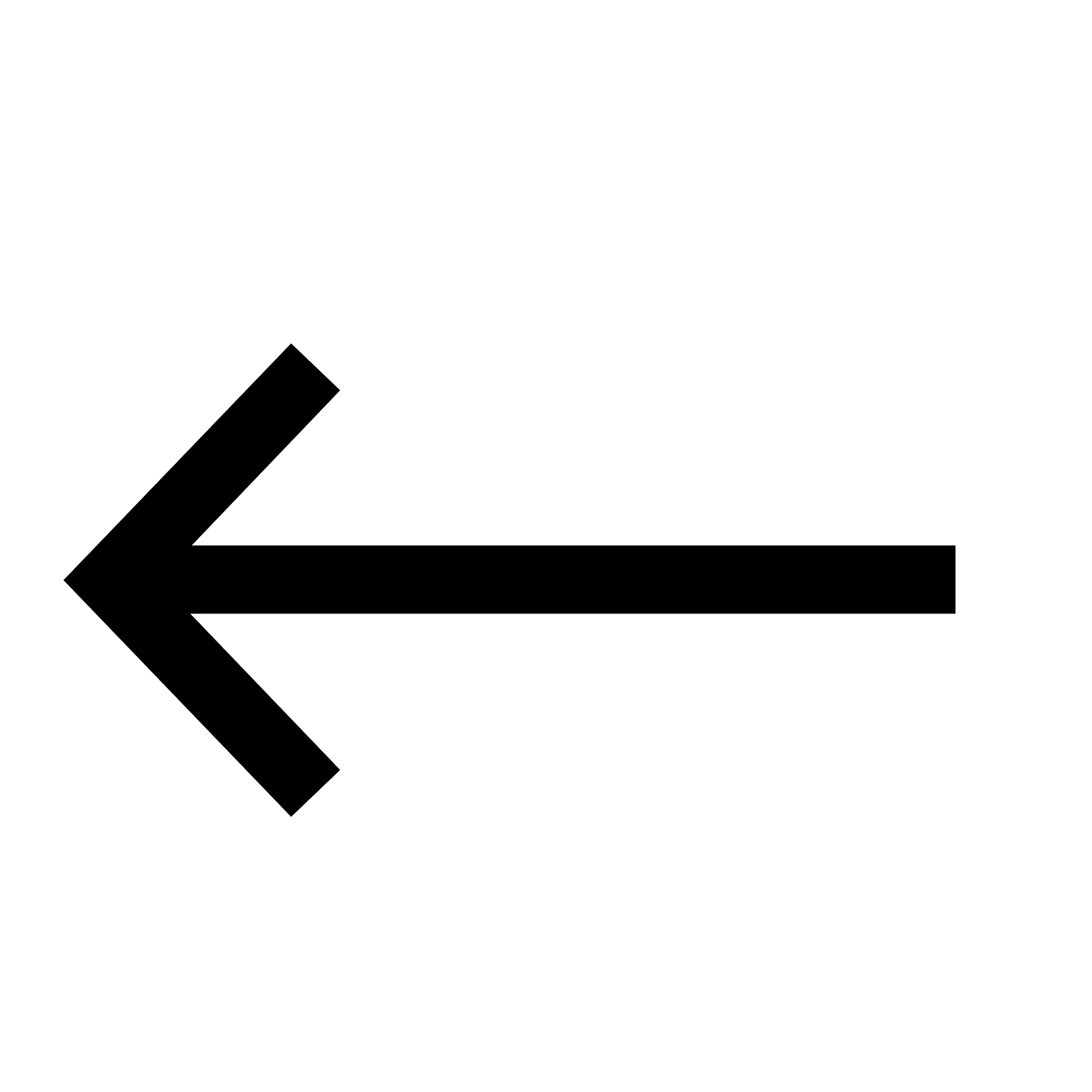
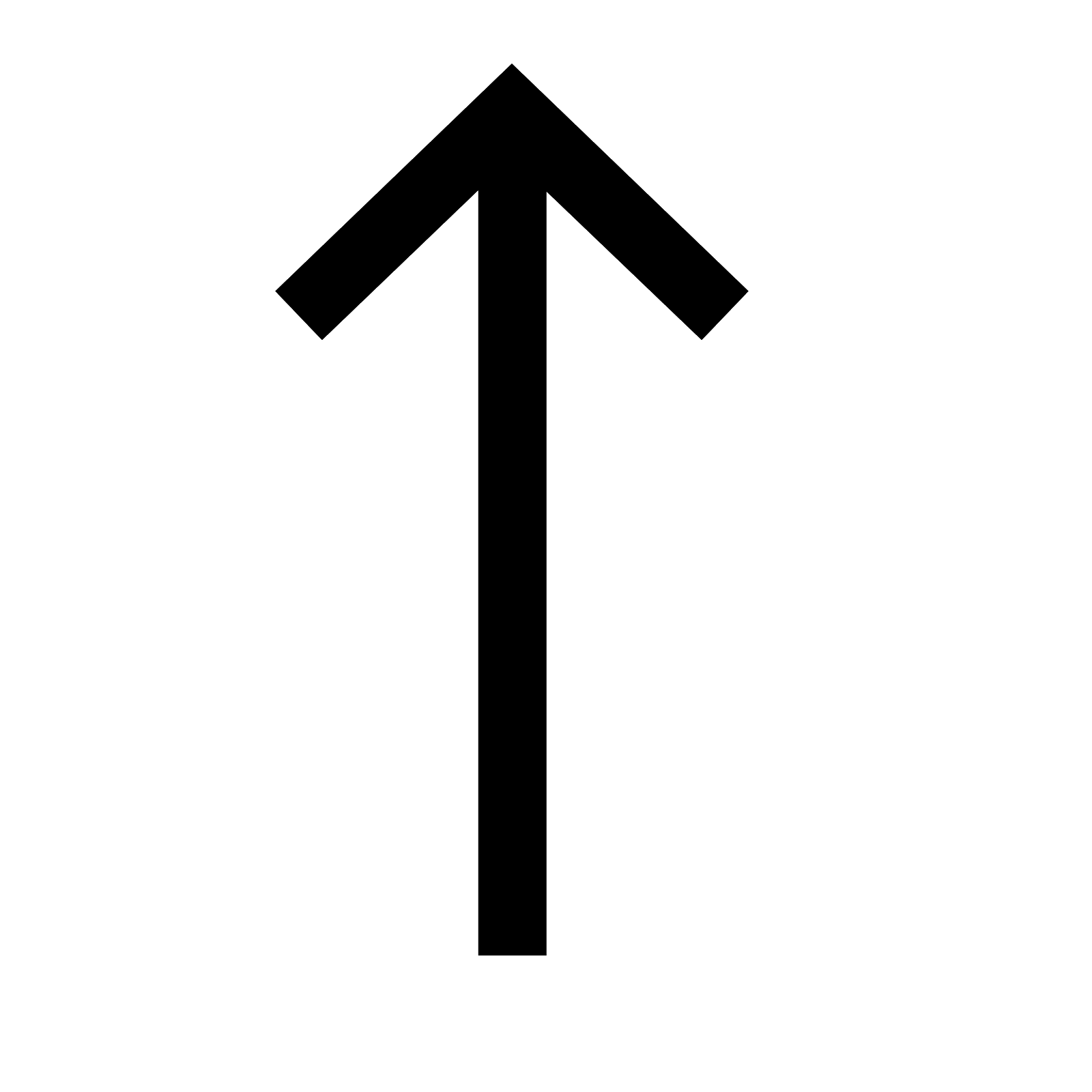
Atualmente, a empresa XPTO possui sistemas integrados para efetuar o cadastro de clientes, sistema de vendas, faturamento e fisco contábil porém, necessitam a implementação de um sistema que controle uma nova modalidade de vendas: Venda de serviço pré pago para abertura de cancelas em pedágios e estacionamentos.

O novo sistema terá interface com os sistema existentes:

Sistema de

venda de

recargas



Sistema de

Controle de

Clientes

Sistema de

Faturamento

Sistema de

Consumo de

créditos

Sistema de

Controle de produtos pré pagos

Sistema

Fisco contábil

# 3. Fluxo do sistema de controle de produtos pré pagos

A figura abaixo ilustra as operações nas quais o cliente pode efetuar, bem como suas entradas e saídas:

**Contratação**

API: ContratarCliente

Entradas: CPF ou CNPJ, Período, Valor

Saída: Contrato, IdCartaoConsumo

**Solicitar cartão crédito**

API: SolicitarIdCartao

Entradas: Dados do Cartão de crédito

Saída: IdCadastroCartao

**Recarga**

API: RecarregarCredito

Entradas: IdCadastroCartao, Contrato

Saídas: IdRecarga, Taxa de Serviço para prestadora, dados para nota fiscal referentes à taxa de serviço

Cliente

SCPPP

**Consumo**

API: ConsumirCredito

Entradas: IdCartaoConsumo

Saídas: dados para nota fiscal referentes ao valor debitado, True/False

**Consulta de créditos**

API: ConsultarCredito

Entradas: Contrato

Saídas: saldo do cliente

# 4. Condições

* Os serviços serão disponibilizados utilizando o protocolo de APIs REST
* As trocas de informações no corpo das requisições devem ser feitas no formato JSON, os dados devem ser criptografados (Sugestão: base64)

# 5. Requisitos Funcionais

## 5.1 – Consultar planos

Os planos disponíveis para contratação serão disponibilizados pelo serviço ConsultarPlanos.

## 5.2 – Contratação

A contratação do serviço será efetivada nos postos de vendas/quiosques presentes nos shoppings e supermercados. Para tanto, o cliente deve apresentar os documentos pessoais como CPF (pessoa física) ou CNPJ (pessoa jurídica). A ele serão apresentadas as formas de pagamento e planos de contratação. Desta forma, o resultado será o contrato contendo as informações do paciente, o plano escolhido.

## 5.3 – Solicitar cartão de crédito

Antes do cliente informar os dados do cartão de crédito que irá pagar a recarga, deve-se solicitar a consulta do ID da transação de cadastro do cartão de crédito, utilizando o serviço SolicitarIdCartao.

## 5.4 – Recarga

As movimentações de recarga serão rodadas em processo background, quando aceitas pelo sistema de faturamento, um novo registro da taxa para operadora será gerado, o saldo da conta deve ser atualizado e finalmente o recibo gerado.

## 5.5 – Consumo

O consumo será efetivado através de uma etiqueta para sensor de cancelas. O cliente pode consumir o limite da conta e um SMS deve ser enviado para que seja efetuada uma recarga. Caso o limite seja consumido, a cancela não será liberada.

## 5.6 - Consulta de créditos

A consulta de créditos pode ser feita através do envio de SMS a um número específico da operadora, que deve retornar o saldo do cliente.

# 6. Diagrama de classes

