

SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE DISTRIBUIDORAS DE SORVETES

Aluno: Gustavo Eger

Orientadora: Luciana Pereira de Araújo Kohler

Roteiro

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação Teórica
- Trabalhos Correlatos
- Requisitos
- Especificação
- Implementação
- Operacionalidade da Implementação
- Resultados e discussões
- Conclusões e extensões

Introdução

- Consumo de sorvete no Brasil
 - 1 bilhão de litros em 2016 (ABIS, 2016).
- Crescimento do número de trabalhadores informais
 - 10 milhões no ano de 2016 (PAPP, 2016).
- Uso dos sistemas de informações para garantir maior produtividade e eficácia

Objetivos

- Disponibilizar um sistema híbrido que permita a gestão de vendas de sorvetes por ambulantes em praias.
 - disponibilizar um aplicativo móvel para o ambulante contendo os produtos que ele irá vender;
 - desenvolver um sistema web para facilitar o controle dos produtos vendidos pelos gestores dos restaurantes e lanchonetes que vendem sorvetes.

Fundamentação Teórica

Cotidiano de um ambulante

- Caracteriza-se por trabalhadores que comercializam produtos em vias e logradouros públicos
- Em tempos de crise econômica o comércio informal cresce cada vez mais no Brasil
- Utilizam quiosques, bancas, camelôs e estruturas parecidas como sede de seus serviços
- Necessário retirar uma licença para poder realizar este tipo de serviço

Controle de estoque

- Antigamente era realizado manualmente
- Sistemas atualizam os registros de estoque e pedido, geram relatórios de situação e de previsão de demanda
- Visa ter um custo relativo ao que se vende e ao que se tem em estoque
- A falta de apuração dos dados do estoque é prejudicial para a gestão da empresa
- Necessário ter um administrador bem preparado para gerenciá-lo

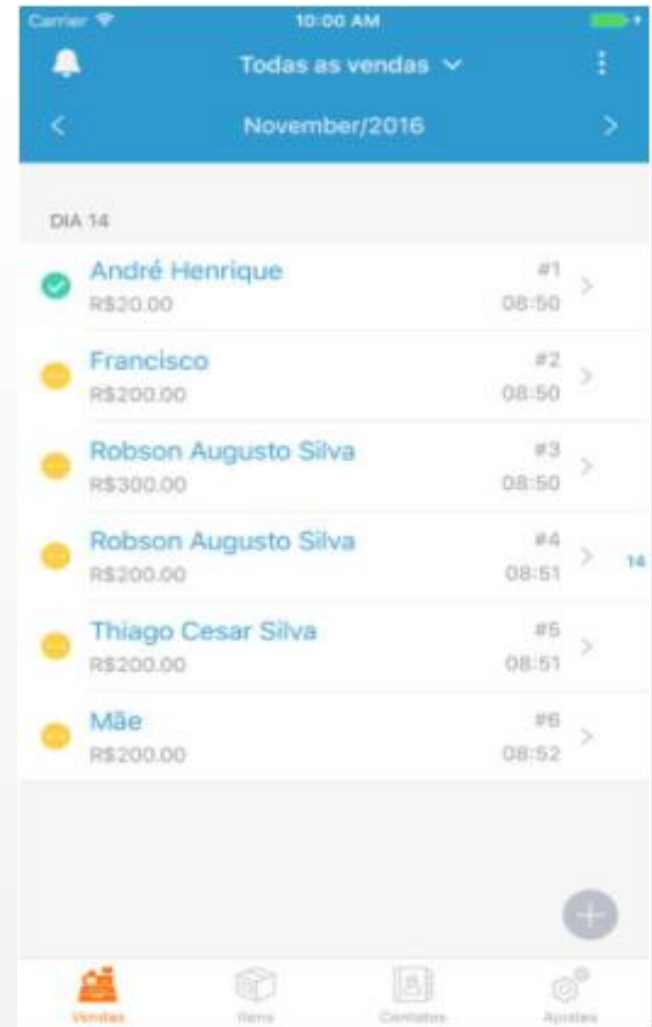
Sistemas híbridos

- Integração de diversos componentes visando atingir um objetivo comum
- Vantagens
 - uma técnica completa a outra, visando melhor desempenho;
 - maior capacidade de do sistema adquirir informações;
- Apache Cordova

Trabalhos Correlatos

Salebox

- Gerenciar produtos
- Controle de vendas
- Interface simples e direta



Ambulante

- Localização de ambulantes
- Produtos por categoria
- Pagamento pelo aplicativo



NaPraia

- Localização de serviços
- Pagamento pelo aplicativo
- Avaliação do vendedor



Sistema de gestão de estoque para distribuidoras de fumo

- Controle de estoque
- Classificação dos fumos

e-Gen Developer 06/07/2011 10:34:14

Cadastro de Estoque

Todos os campos com  devem ser preenchidos.

Código

Quantidade

Quantidade Mínima

Quantidade Máxima

    Total:

Produtos em Estoque

Código Produto	Quantidade	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima
2 Virginia	19,00	2,00	30,00
3 Burley	4,00	1,00	10,00
4 Comum	20,00	2,00	19,00

Menu | Sair | Imprimir

Requisitos

Requisitos do sistema web

Requisitos Funcionais

RF01: O sistema web deve permitir manter lojas.

RF03: O sistema web deve permitir manter ambulantes.

RF05: O sistema web deve permitir manter produtos.

RF08: O sistema web deve permitir a movimentação de entrada e saída de produtos

RF09: O sistema web deve permitir o cadastro de viagens.

RF10: O sistema web deve permitir a finalização de viagens.

Requisitos do sistema web

Requisitos Não Funcionais

RNF01: O sistema web deverá ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação PHP.

RNF02: O sistema web deverá se comunicar com o banco de dados MySql.

RNF03: O sistema web só permitirá acesso após efetuar *login* com usuário e senha.

RNF04: O sistema web deve possuir interface simples e eficiente.

Requisitos do aplicativo móvel

Requisitos Funcionais

RF01: O aplicativo deve apresentar um cardápio digital.

RF02: O aplicativo deve permitir a venda de produtos em tempo real.

RF03: O aplicativo deve emitir relatório de viagens realizadas.

RF04: O aplicativo deve apresentar os valores das viagens em andamento.

Requisitos Não Funcionais

RNF01: O aplicativo deve ser construído utilizando o *framework* Cordova.

RNF02: O aplicativo deve permitir a venda de produtos em tempo real.

RNF03: O aplicativo deve utilizar as normas de usabilidade voltadas às aplicações móveis.

RNF04: O tempo de espera nas consultas não deve exceder 30 segundos.

Especificação

Diagrama de casos de usos do sistema web

Sistema web para gestão de vendas de sorvetes

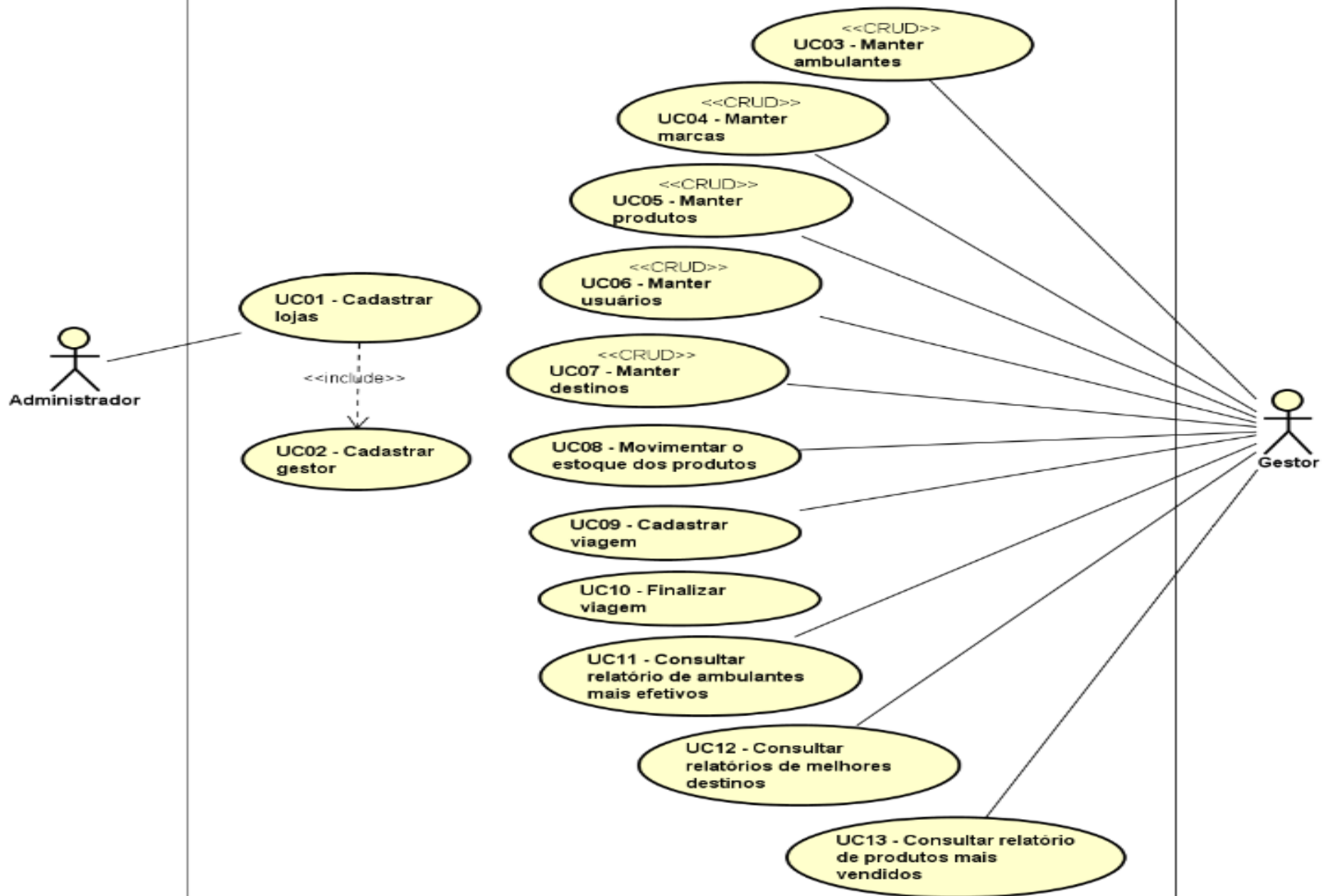


Diagrama de casos de usos do aplicativo móvel

Aplicativo móvel para gestão de vendas



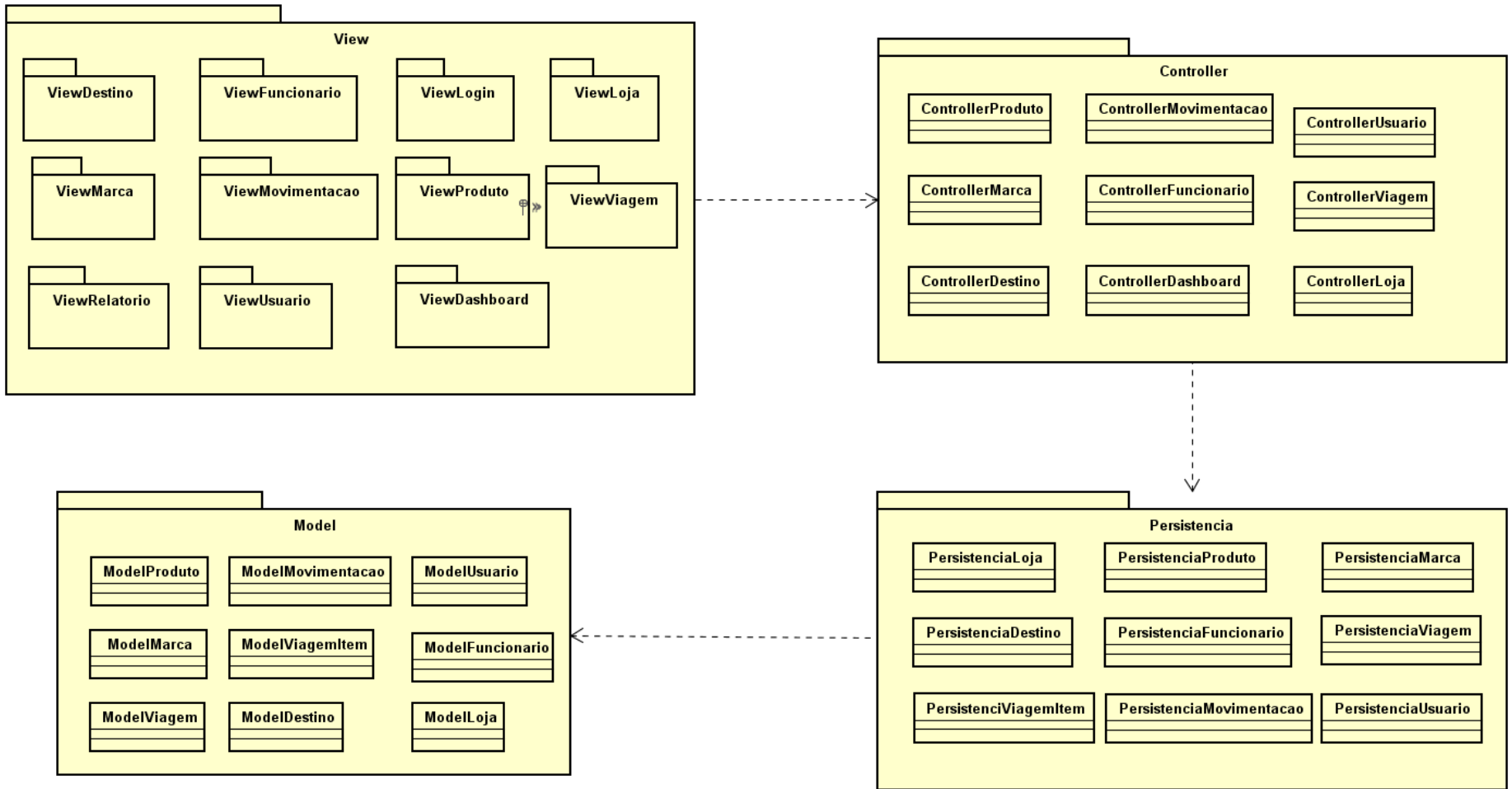
**UC01 - Visualizar
cardápio de
produtos**

**UC02 - Confirmar
vendas**

**UC03 - Consultar
viagens realizadas**

**UC04 - Validar
valores das viagens**

Diagrama de pacotes



Implementação

Técnicas e ferramentas

- Linguagem de programação PHP
- Banco de dados MySQL
- Arquitetura MVC
- Bootstrap como *framework* front-end
- Apache Cordova

Implementação do sistema web

```
1 <?php
2 class ControllerProduto {
3     /* @var $persistencia PersistenciaProduto */
4     private $persistencia = null;
5
6     function __construct() {
7         $this->persistencia = new PersistenciaProduto();
8     }
9
10    public function inserirRegistro($valores) {
11        $this->persistencia->getModel()->setNome($valores['nome']);
12        $this->persistencia->getModel()->setDescricao($valores['descricao']);
13        $this->persistencia->getModel()->getModelMarca()->setId($valores['marca']);
14        $this->persistencia->getModel()->setPreco(formatNumberFromMaskMoney($valores['preco']));
15        $this->persistencia->getModel()->setQtdEstoque($valores['estoque']);
16        $this->persistencia->getModel()->getModelLoja()->setId($_SESSION['lojaID']);
17
18        if(isset($valores['files'])) {
19            $file = $valores['files']['file_image'];
20            $this->persistencia->getModel()->setFoto($file['name']);
21
22            move_uploaded_file($file['tmp_name'], __DIR__ . '/../fotos/' . $file['name']);
23        }
24
25        $this->persistencia->insertInto();
26    }
```

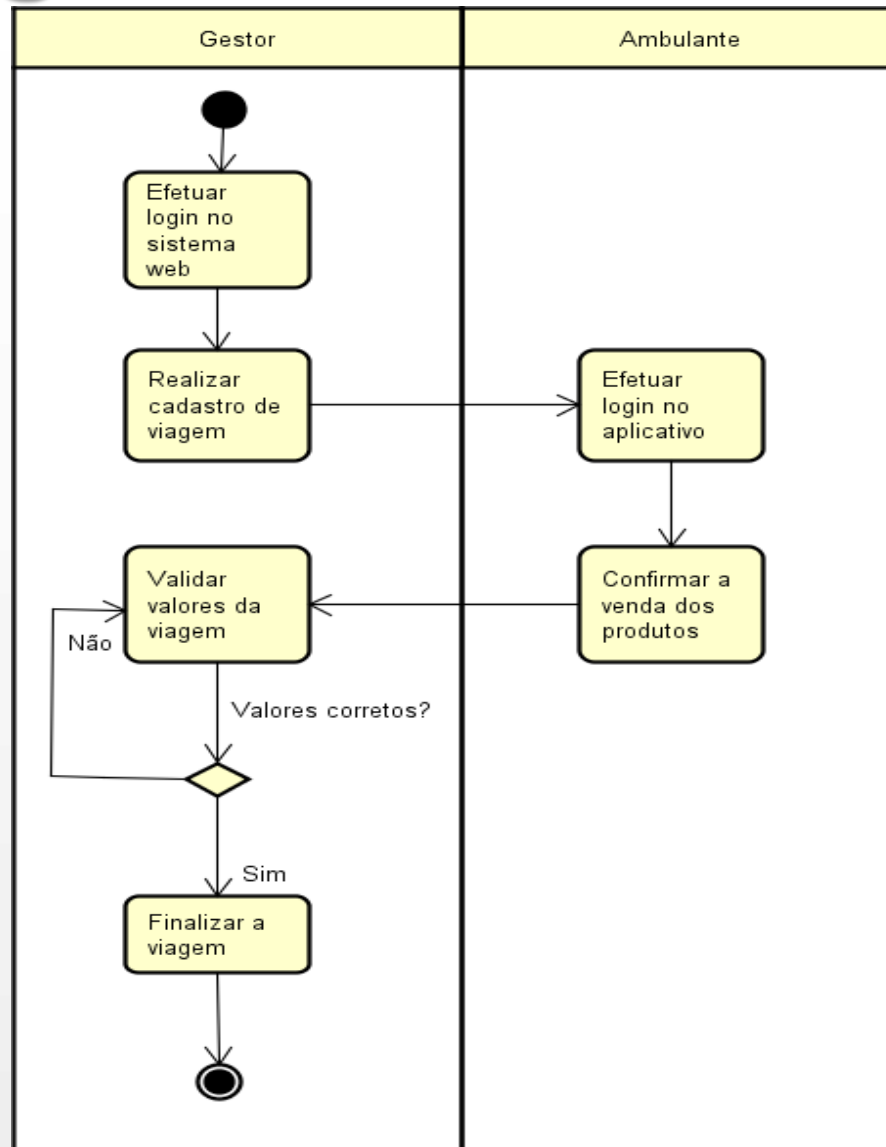
Implementação do aplicativo móvel

- Apache Cordova

```
68 function carregaListaProdutos() {
69     $.ajax({
70         type: "GET",
71         url: url + "/IceSystem/Api/busca-itens-funcionario.php",
72         data: 'funcionario_id=' + funcionarioId+'&urlAtual='+url,
73         success: function (data) {
74             var retorno = JSON.parse(data);
75             if (retorno.html) {
76                 $('.product-catalog').html($.parseHTML(retorno.html));
77                 initTouchSpin();
78             }
79         },
80         error: function () {
81             alert("Errr is occured");
82         }
83     });
84 }
```

Operacionalidade da implementação

Diagrama de atividades



Operacionalidade da implementação

IceCream System Fabio dos santos 🔌 Sair

Viagens

Preencha as informações sobre a viagem.

* **Ambulante** * **Destino**

Produtos e valores da viagem

Produto	Valor unitário (R\$)	Quantidade	Total (R\$)	
<input type="text" value="Magnum Branco"/>	<input type="text" value="7,50"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="75,00"/>	
<input type="text" value="Magnum Clássico"/>	<input type="text" value="6,00"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="30,00"/>	🗑️ Remove
<input type="text" value="Magnum Red Velvet"/>	<input type="text" value="7,00"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="56,00"/>	🗑️ Remove

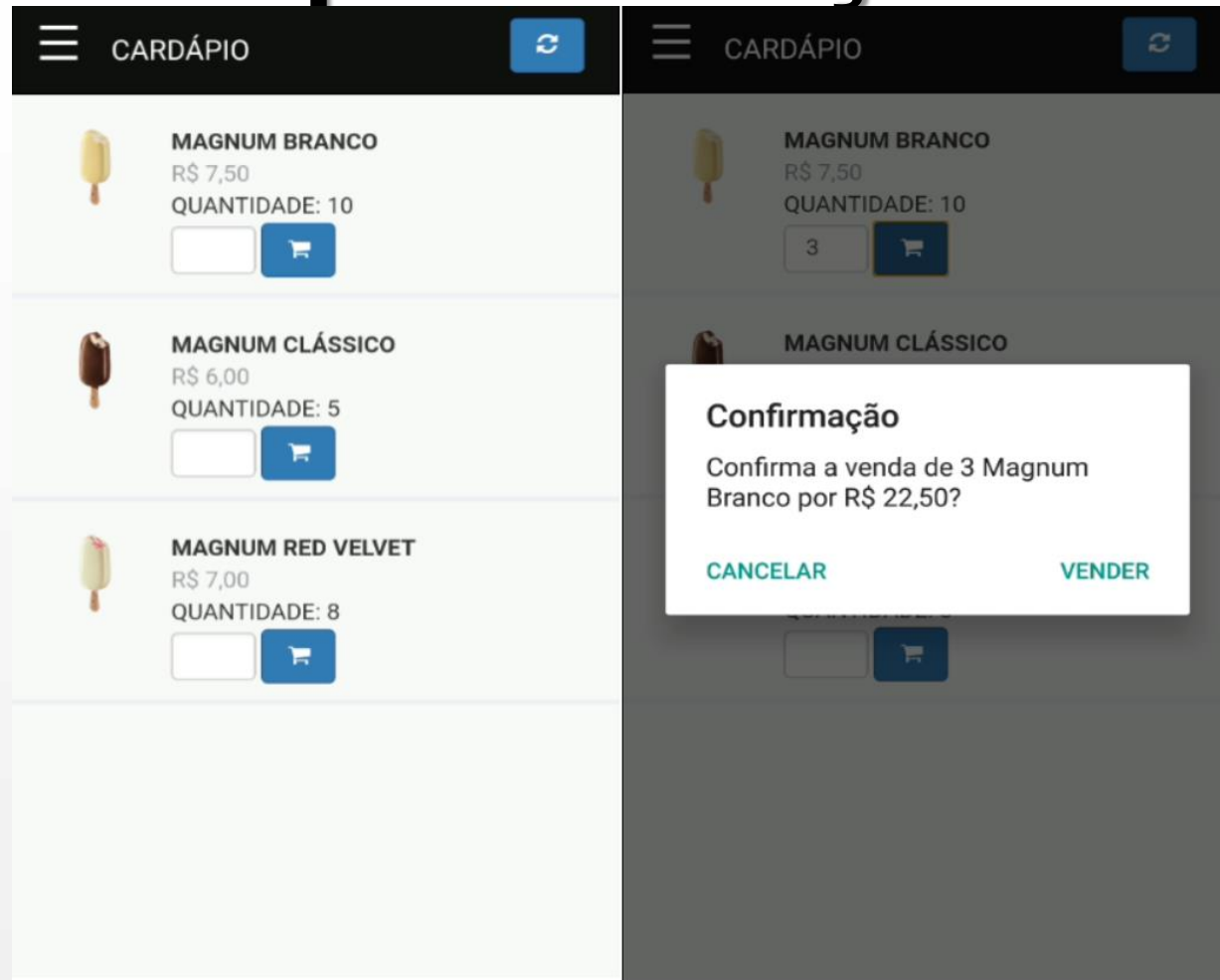
[+ Adicionar outro produto](#)

Total em produtos (R\$)

* **Dinheiro que o funcionário esta levando (R\$)**

Observações

Operacionalidade da implementação



Resultados e Discussões

Browsera

- Testes de compatibilidade de *websites* em diversos browsers

Layout Differences

Difference Details

No Problems Detected

Chrome 64 (Baseline)

IceCream System

Dashboard

Marcas

Produtos

Destinos

Movimentação

Viagens

Relatórios

Usuário

Produtos [Adicionar Novo](#)

Código	Foto	Nome	Marca	Preço	Qty Estoque	Ações
19		Magnum Cookie Cream	Magnum	R\$ 6,00	75	Alterar Excluir
18		Magnum Red Velvet	Magnum	R\$ 7,00	24	Alterar Excluir
17		Magnum Clássico	Magnum	R\$ 6,00	37	Alterar Excluir
16		Magnum Branco	Magnum	R\$ 7,50	76	Alterar Excluir

Google PageSpeed Insights



Mobile



Desktop

Velocidade de página

Unavailable

Otimização

Medium

71 / 100

Sugestões de otimização

Eliminar JavaScript e CSS de bloqueio de renderização no conteúdo acima da borda

▶ [Mostrar como corrigir](#)

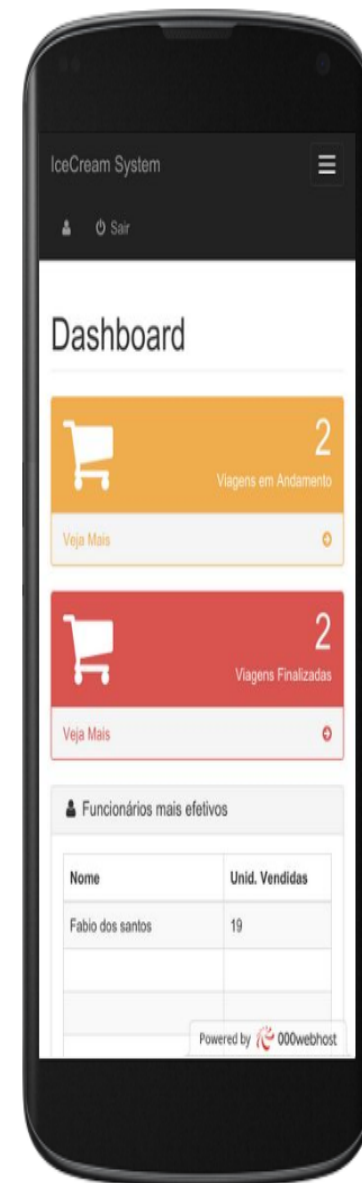
Reduzir o tempo de resposta do servidor

Em nosso teste, seu servidor respondeu em 0,35 segundos. Há muitos fatores que podem afetar o tempo de resposta. [Leia nossas recomendações](#) para saber como é possível monitorar e avaliar onde o servidor gasta mais tempo.

▲ [Ocultar detalhes](#)

Aproveitar cache do navegador

▶ [Mostrar como corrigir](#)





Mobile



Desktop

Velocidade de
página

Unavailable

Otimização

Good

87 / 100

Sugestões de otimização

Aproveitar cache do navegador

▶ [Mostrar como corrigir](#)

Eliminar JavaScript e CSS de bloqueio de renderização no conteúdo acima da borda

▶ [Mostrar como corrigir](#)

Compactar JavaScript

▶ [Mostrar como corrigir](#)

Ativar compactação

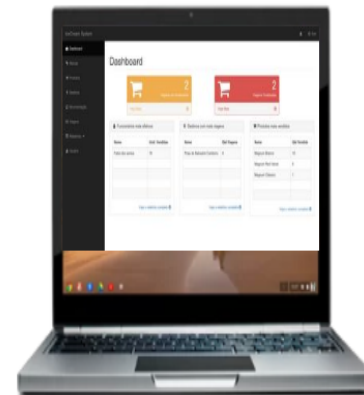
▶ [Mostrar como corrigir](#)

Compactar HTML

▶ [Mostrar como corrigir](#)

Compactar CSS

▶ [Mostrar como corrigir](#)



Comparação com correlatos

	Silva (2016)	No Ar (2016)	NaPraia (2016)	Luiz (2011)	Trabalho desenvolvido
Controle de vendas	X	X	X	X	X
Cadastro de produtos	X			X	X
Controle de estoque				X	X
Pagamento da venda online		X	X		
Avaliação do vendedor			X		
Plataforma	iOS	Android	Android/iOS	Web	Web/Mobile

Conclusões e Sugestões

- Objetivos atendidos
 - Sistema web permite que os gestores tenham controle dos produtos que estão sendo comercializados.
 - Aplicativo móvel permite o ambulante visualizar os produtos que tem para venda.
- Dificuldades
- Contribuição social
 - Agilidade no gerenciamento das vendas de sorvetes
- Limitações
 - Filtros
 - Recuperação de senha

Extensões

- disponibilização de filtros nas telas de consultas do sistema web;
- realizar as melhorias sugeridas nos resultados dos testes com a ferramenta Google PageSpeed Insight;
- gerar novos relatórios no sistema web para um maior auxílio ao gestor na tomada de decisões da empresa;
- implementação dos recursos de recuperação de senha;
- criar um recurso de avaliação dos ambulantes;
- gerar e testar versão do aplicativo móvel em dispositivos iOS.

Demonstração

SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE DISTRIBUIDORAS DE SORVETES

Aluno: Gustavo Eger

Orientadora: Luciana Pereira de Araújo Kohler