

**Modelagem de negócio**  
SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

FACULDADE UNIBRATEC

Documento de Projeto de Software

Projeto: ShopFood

Versão: 1.0 - Final

Responsável: **Luiz Guilherme, Paulo Brito, Camilo Uchôa, Avôhai Teixeira.**

### **Problema**

A procura pelo melhor preço leva ao consumidor a um dispêndio excessivo de tempo e recursos, além do desgaste físico. Isso leva ao consumidor a escolher um supermercado que, aparentemente, possui a cesta de produtos com o menor preço. Ou seja, nem sempre a escolha do consumidor vai ser otimizada, já que poderia haver um conjunto de itens mais baratos em outros estabelecimentos. Além do fato do custo do produto, temos também o gasto demasiado de tempo e custos com transportes, pois escolher o melhor preço, muitas vezes, requer a visita em várias lojas e à espera em diversas filas.

### **Objetivo**

Visando otimizar o tempo e os recursos, que têm a escassez como uma das principais características, vimos a necessidade de desenvolver um programa para solucionar esta problemática. Ou seja, desenvolver um software onde as compras serão centralizadas em um único site, no qual o cliente poderá buscar os produtos, comprar pelos melhores preços e recebê-los na comodidade do seu lar.

### **Resumo**

Shop Food é uma aplicação/website que cataloga todos os produtos de supermercados comparando todos os preços e listando todos eles. Tendo a opção de comprá-los e solicitar a entrega a um endereço.

## Horários

A aplicação/website funcionará 24 horas, com restrições de compra/entrega devido aos horários de funcionamento dos supermercados que fornece os produtos.

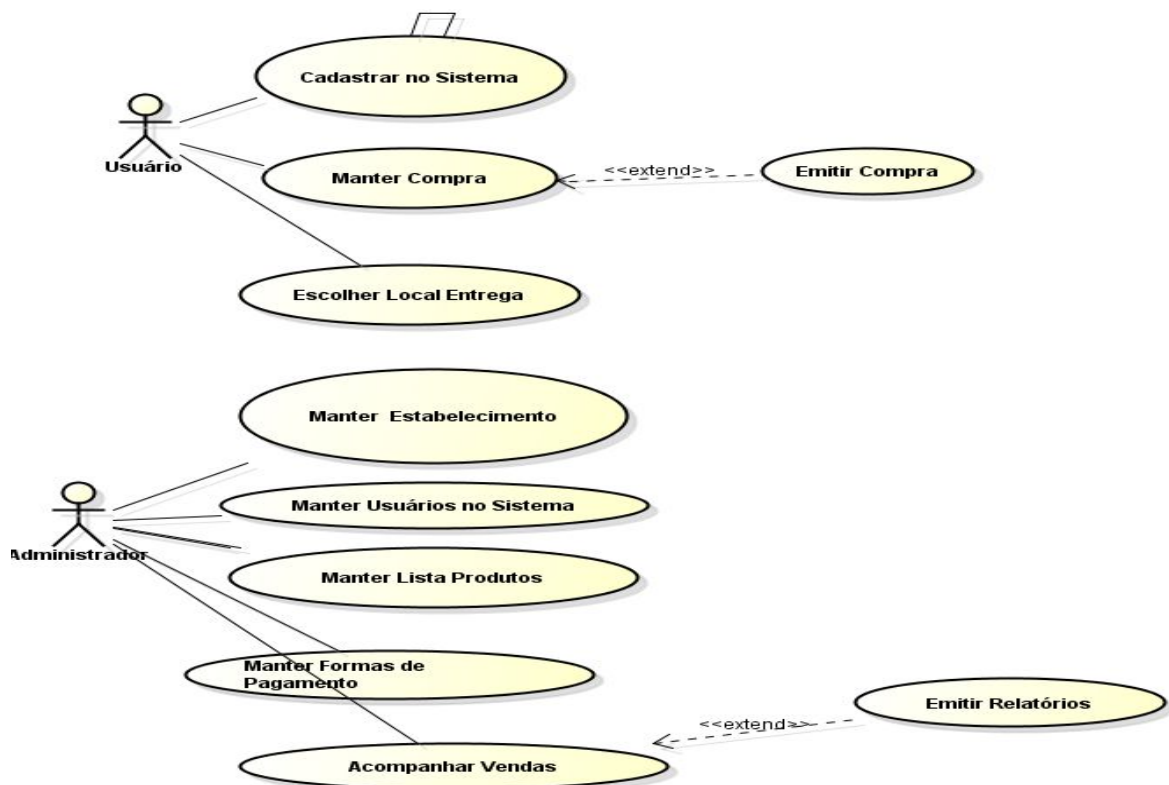
## Processo de compra

Caso 1: O usuário fará download da aplicação pelo celular ou computador e se cadastrar, caso seja cadastrado, O usuário faz o login, seleciona os produtos através de uma pesquisa, sua quantidade e o local de entrega, fornece os dados para a pessoa que vai receber e o horário específico para a entrega.

Processo do administrador:

Caso 1: O administrador irá incluir os estabelecimentos no programa. Os produtos irão aparecer em formato de lista onde terá o nome do estabelecimento e o valor, unitário, do produto. O administrador poderá alterar dados do usuário. É de responsabilidade do administrador cadastrar os métodos de pagamento bem como mantê-los. Cabe ao administrador a emissão de relatórios de venda, ficando facultativo a emissão dos mesmos.

## Diagrama de Casos de uso



## **Requisitos Funcionais**

- RF001** – O sistema deve permitir o cadastro de pessoas físicas.
- RF002** – O sistema deve permitir a alteração de informações referentes ao usuário cadastrado.
- RF003** – O sistema deve permitir a busca de um usuário cadastrado.
- RF004** – O sistema deve permitir a exclusão de um usuário cadastrado.
- RF005** – O sistema deve permitir a listagem de todos os produtos presentes no estoque.
- RF006** – O sistema deve possibilitar a visualização dos detalhes de cada produto
- RF007** – O sistema deve prover o gerenciamento dos produtos presentes no carrinho de compras.
- RF008** – O sistema possibilitar ao usuário a realização de uma compra.
- RF009** – O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos no sistema.(Administrador)
- RF010** – O sistema deve permitir alterações dos produtos cadastrados no sistema.(Administrador)
- RF011** – O sistema deve permitir a busca por produtos cadastrados no sistema.
- RF012** – O sistema deve permitir a exclusão de produtos que estejam cadastrados no sistema. (Administrador)
- RF013** – O sistema deve gerar relatórios sobre todas as vendas realizadas.(Administrador)
- RF014** – O sistema deve gerar relatórios sobre o histórico de compras de um determinado usuário.
- RF015** – O sistema deve exibir o valor de venda de cada produto.
- RF016** – O sistema deve organizar seus produtos em categorias para melhorar a experiência do usuário ao procurar seus produtos desejados.
- RF017** – O sistema deverá gerar um relatório contendo todos os produtos e suas devidas informações.
- RF018** – O sistema deverá possibilitar a reposição de uma determinada quantidade de um Produto específico.
- RF019** - O sistema deverá informar um local de entrega de seus produtos para o usuário.
- RF020** - O sistema deverá enviar o pedido do usuário por email, garantindo mais segurança ao sistema.

## **Requisito Não Funcionais**

**NF001** – O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem de programação C# com modelo WCF.

**NF002** – O banco de dados utilizado deverá ser o SQL SERVER.

**NF003** – O sistema deverá ser compatível com o sistema operacional Windows, Linux e Mac OS.

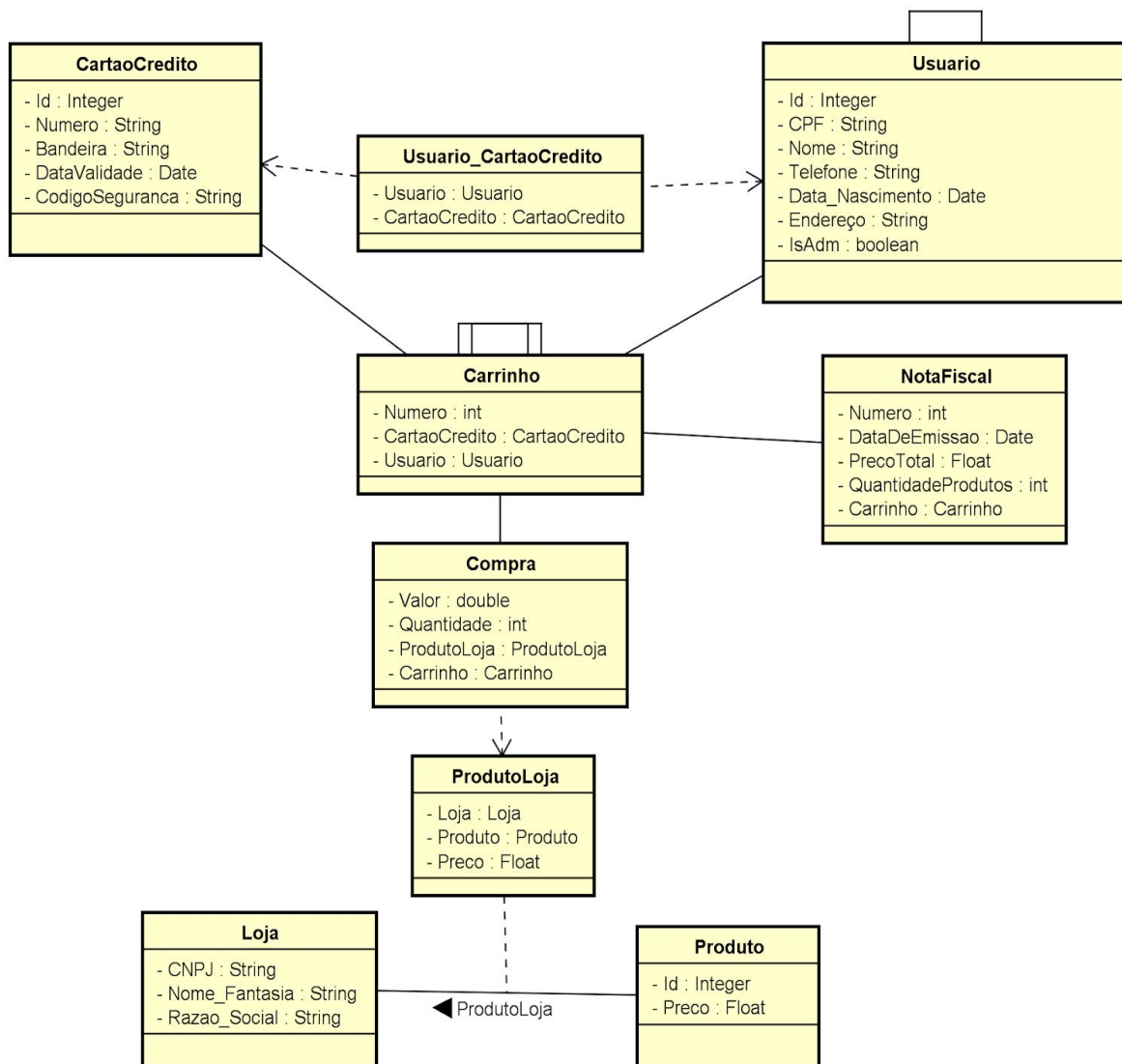
**NF004** – O sistema deve possuir um Design para mobile responsivo.

**NF005** – O sistema para pesquisar produtos deve ser navegável sem a necessidade de uma prévia autenticação do usuário.

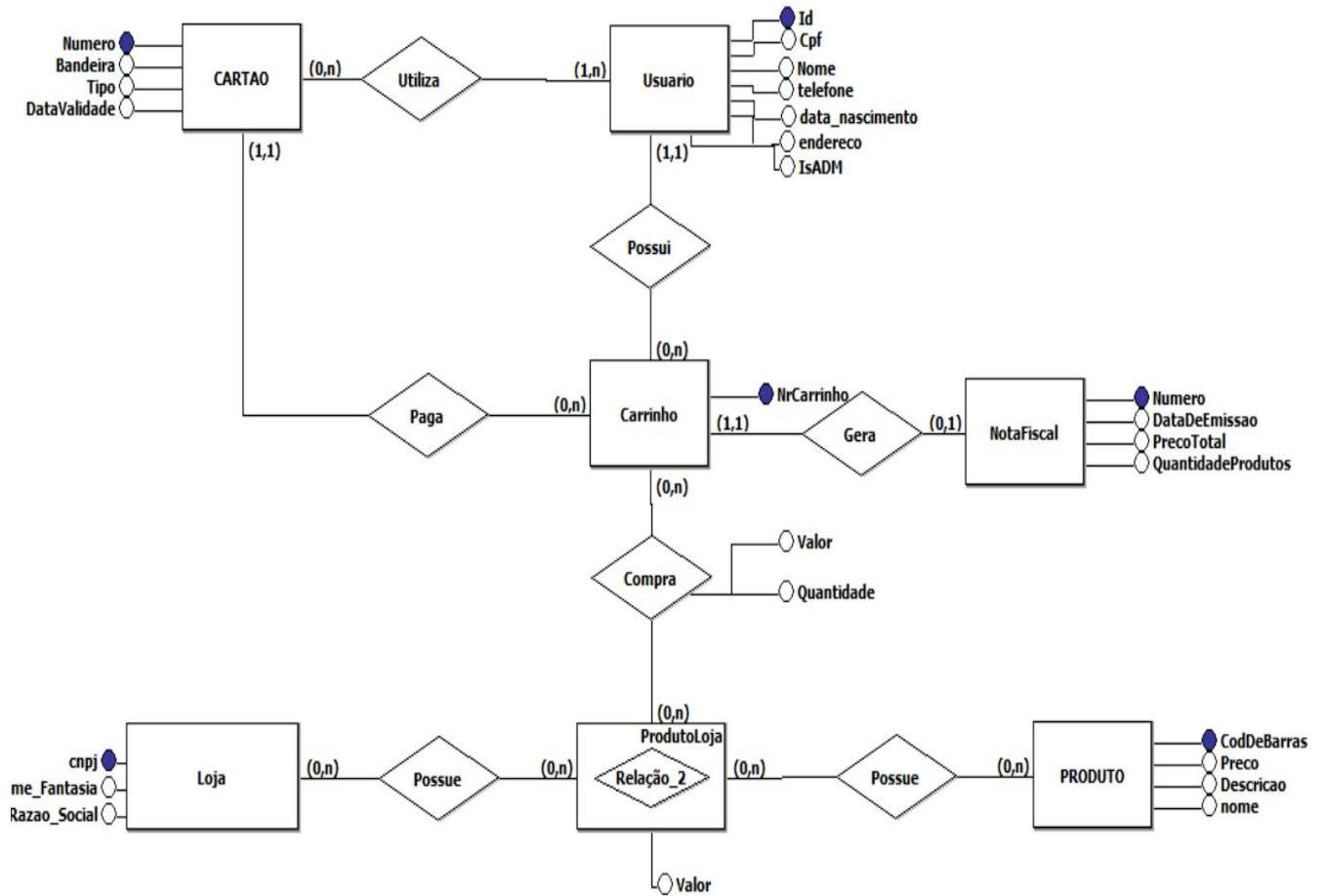
**NF006** – O sistema deve ser acessível via Browser, como Google Chrome, Internet Explorer e Mozilla Firefox.

**NF007** – O sistema deve possuir níveis de acesso para diferenciar usuários comuns de usuários administrativos, que acessarão áreas restritas do sistema.

## Diagrama de Objetos



## Modelo conceitual



## Modelo Lógico

