



# Especificação de Casos de Uso de Software - Brinque Feliz

**Acadêmicos:** Ana Gabrielly Mendes Pedroso, Gabriel Cansanção da Silva Monteiro, Johnny Diniz e Nathan Bispo

## Introdução

Este documento registra os casos de uso detalhados do *Sistema Brinque Feliz*.

## 1. Diagrama de Casos de Uso



## 2. Planejamento

Nesta seção são apresentados os casos de uso de acordo uma ordem de priorização feita pela equipe, bem como a tabela a distribuição dos casos de uso entre as iterações.

### 2.1. Casos de Uso Priorizados

Caso de Uso	Nome	Complexidade	Pontos
UC01	Realizar login	Média	5
UC02	Gerenciar Funcionário	Média	8
UC03	Gerenciar Cliente	Média	8
UC04	Gerar relatório estatístico	Alta	13
UC05	Gerar comprovante de venda	Média	5
UC06	Gerar relatório de venda	Média	5
UC07	Gerenciar estoque	Média	5
UC08	Gerenciar produtos	Média	8
UC09	Gerenciar categoria de produtos	Média	5
UC10	Gerenciar fornecedores	Média	5
UC11	Verificar permissão	Baixa	3
UC12	Registrar venda	Média	8
UC13	Buscar produto	Baixa	3
UC14	Registrar pagamento	Baixa	3
UC15	Gerar relatório de produtos	Baixa	3
UC16	Gerar relatório de venda por cliente	Baixa	3
UC17	Gerar relatório de venda por período	Baixa	3
UC18	Gerar relatório de produtos mais vendidos	Baixa	3
			96

## 2.2. Planejamento das Iterações

*Duração das iterações: 2 semanas*

*Velocidade da equipe: 25 pontos/iteração*

*Equipe alocada:*

- Ana Gabrielly Mendes Pedroso: responsável pelo desenvolvimento do UC *Gerenciar funcionário* na primeira iteração;
- Gabriel Cansação da Silva Monteiro: responsável pelo desenvolvimento do UC *Gerenciar produtos* na primeira iteração;
- Johnny Diniz: responsável pelo desenvolvimento do UC *Gerenciar categoria* na primeira iteração;
- Nathan Bispo: responsável pelo desenvolvimento do UC *Realizar login, Verificar permissão* na primeira iteração.

Tendo em vista que o processo mais importante para o negócio consiste na venda, a equipe decidiu por bem entregar as seguintes funcionalidades na 1ª iteração:

- Realizar login
- Gerenciar produtos
- Gerenciar funcionário
- Verificar permissão
- Gerenciar categoria

Tendo em vista que o processo mais importante para o negócio consiste na venda, a equipe decidiu por bem entregar as seguintes funcionalidades na 2ª iteração:

- Buscar produto
- Registrar venda
- Registrar pagamento
- Gerenciar estoque

As seguintes funcionalidades serão tratadas na 3ª iteração para fins administrativos:

- Gerenciar cliente
- Gerar comprovante de venda
- Gerenciar fornecedor
- Gerar relatório de venda por período

Por fim na 4ª e última iteração, se possível, serão implementadas as seguintes funcionalidades:

- Gerar relatório estatístico
- Gerar relatório de produtos mais vendidos
- Gerar relatório de venda por cliente
- Gerar relatório de produtos

## 3. Casos de usos resumidos

**UC-01:** *Realizar login*

Para que um Funcionário tenha acesso às funcionalidades do sistema, ele deve fornecer informações como nome de usuário e senha. O sistema fica responsável por validar os dados fornecidos. Com os dados validados, demais funcionalidades são disponibilizadas de acordo com o perfil do usuário: Administrador ou Funcionário.

#### **UC-02:** *Gerenciar Funcionários*

Um administrador deve estar devidamente logado no sistema para que possa visualizar os funcionários cadastrados. Com o login realizado, o administrador tem as seguintes opções: Visualizar funcionários, onde todos os funcionários cadastrados são listados em ordem alfabética; Alterar funcionário, onde o administrador pode alterar o nome, telefone, endereço, função e salário de um determinado funcionário; Buscar funcionário, onde todas as informações cadastradas sobre os funcionários relacionados a busca são listadas e disponibilizadas para alteração; Cadastrar novo funcionário, onde o administrador pode inserir as informações sobre o funcionário, e Deletar funcionário, onde o administrador pode visualizar os dados do funcionário e, se desejar, deletá-lo.

#### **UC-03:** *Gerenciar Clientes*

Um funcionário deve estar devidamente logado no sistema para que possa visualizar os clientes cadastrados. Com o login realizado, o funcionário tem a sua disposição opções como: Visualizar clientes cadastrados, onde todos os clientes cadastrados no sistema são mostrados; Buscar cliente, onde o funcionário pode buscar por um cliente específico; Alterar dados, onde o funcionário pode alterar algum dado de um cliente específico como nome, telefone e endereço; Cadastrar cliente, onde o funcionário pode inserir as informações sobre um cliente. Apenas um administrador pode Excluir um cliente do sistema, mantendo a restrição do login (administrador logado no sistema para poder excluir um cliente);

#### **UC-04:** *Gerar relatório estatístico*

Um administrador pode solicitar ao sistema a geração de um relatório com dados estatísticos sobre as vendas, funcionários e estoque. Para isso, o administrador deve logar no sistema e solicitar o relatório de acordo com o tipo desejado: Venda (qual a categoria de produto mais vendida, o produto mais vendido), Funcionário (quais funcionários que mais efetuam venda, quais funcionários mais faltam, quais funcionários tem o maior salário), Estoque (quantidade de categoria de produtos em estoque, quantidade de produtos em estoque, fluxo de estoque). O relatório é gerado a partir da implantação do sistema funcional.

#### **UC-05:** *Gerar comprovante de venda*

Ao final de uma venda o sistema emite um comprovante com todos os dados do produto, data de venda, nome do funcionário que efetuou a venda, nome do cliente, dados da loja. Para que isso aconteça, o funcionário deve estar devidamente logado no sistema e o pagamento realizado pelo cliente.

#### **UC-06:** *Gerar relatório de venda*

Um administrador pode solicitar ao sistema a geração de um relatório com dados estatísticos sobre as vendas. Para isso, o administrador deve logar no sistema. Com isso informações como: qual a categoria de produto mais vendida, o produto mais vendido, são processadas e mostradas para o administrador. O relatório é gerado a partir dos dados coletados durante o dia da solicitação.

#### **UC-07:** *Gerenciar estoque*

Um administrador deve estar devidamente logado no sistema para que possa gerenciar o estoque dos produtos. Com o login realizado o administrador poderá *Atualizar estoque* de produtos cadastrados, encontrados através da funcionalidade *Buscar produto* (UC-12).

#### **UC-08: Gerenciar produtos**

Um administrador deve estar devidamente logado no sistema para que possa incluir, alterar ou excluir produtos. Com o login realizado o administrador poderá *Cadastrar produto* onde o administrador pode cadastrar um novo produto ao fornecer, obrigatoriamente, o código de barras, nome do produto, fabricante, fornecedor, categoria, preço de venda e quantidade de estoque, além de fornecer opcionalmente uma descrição, *Excluir produto* onde o administrador pode remover do banco de dados o produto encontrado através da funcionalidade *Buscar produto* (UC-12), ou *Alterar produto* onde o administrador pode alterar qualquer informação do produto, exceto atualizar estoque.

#### **UC-09: Gerenciar categoria de produtos**

Um administrador deve estar devidamente logado no sistema para que possa incluir, alterar ou excluir produtos. Com o login realizado o administrador poderá *Cadastrar categoria* onde o administrador pode cadastrar uma nova categoria de produto ao fornecer, obrigatoriamente, o código da categoria e descrição, *Excluir categoria* onde o administrador pode remover do banco de dados a categoria de produto, ou *Alterar categoria* onde o administrador pode alterar qualquer informação da categoria.

#### **UC-10: Gerenciar fornecedores**

Um administrador deve estar devidamente logado no sistema para que possa visualizar os fornecedores cadastrados. Com o login realizado o administrador poderá *Visualizar fornecedores cadastrados* que irá mostrar todos os fornecedores cadastrados no sistema; *Cadastrar fornecedores* onde o administrador pode cadastrar um novo fornecedor; *Buscar fornecedor*, onde o administrador pode buscar um fornecedor específico; *Excluir fornecedor* onde o administrador pode excluir um fornecedor do sistema; *Alterar dados fornecedor*, onde o administrador pode alterar dados de um fornecedor como nome, telefone, endereço, cpf/cnpj, produtos fornecidos.

#### **UC-11: Verificar permissão**

O sistema deve mostrar uma mensagem de erro caso um usuário tente acessar uma funcionalidade que está fora de sua gama de funcionalidades permitidas. À saber, todo funcionário tem as seguintes permissões: [UC-01] Realizar login, [UC-03] Gerenciar Clientes, [UC-05] Gerar comprovante de venda, [UC-06] Gerar relatório de venda, [UC-12] Registrar venda, [UC-13] Buscar produto, [UC-14] Registrar pagamento e [UC-16] Gerar relatório de venda por cliente. Além disso, todo administrador tem, além das permissões de funcionário, as seguintes permissões: [UC-02] Gerenciar Funcionários, [UC-04] Gerar relatório estatístico, [UC-07] Gerenciar estoque, [UC-08] Gerenciar produtos, [UC-09] Gerenciar categoria de produtos, [UC-10] Gerenciar fornecedores, [UC-15] Gerar relatório de produtos, [UC-17] Gerar relatório de venda por período e [UC-18] Gerenciar relatório de produtos mais vendidos.

#### **UC-12: Registrar venda**

Um funcionário deve estar devidamente logado no sistema para que possa iniciar o processo de registrar venda. Com o login realizado, o funcionário pode *Buscar produto* por

nome ou código de barras. Após a busca, o cliente pode verificar o produto e então decidir se irá inserir ou não o produto ao carrinho. O funcionário deve *Inserir os produtos ao carrinho de acordo com o desejo do cliente*; Com todos os produtos no carrinho, o funcionário *vincula a venda à conta do cliente*, se o cliente possuir cadastro e desejar que seja vinculada. O funcionário solicita o pagamento ao cliente e depois de efetuado, o funcionário *Registra pagamento e Libera produto* para o cliente finalizando o processo de compra.

#### **UC-13: Buscar produto**

Um funcionário deve estar devidamente logado no sistema para que possa iniciar o processo de *Buscar produto*. Com o login realizado, o funcionário pode *Buscar produto* por nome ou código de barras no sistema. Se o produto encontra-se no estoque, o sistema deve mostrar as informações do produto e o preço, assim como a opção de *Inserir o produto ao carrinho* e continuar o processo de venda.

#### **UC-14: Registrar pagamento**

Um funcionário deve estar devidamente logado no sistema para que possa *registrar pagamento*. Com o sistema logado, se ao final da fase de *inserir produtos ao carrinho* houver produtos no carrinho, o cliente deverá escolher a forma de pagamento e efetua-lo para que o produto seja liberado.

#### **UC-15: Gerar relatório de produtos**

Um administrador deve estar devidamente logado no sistema para que possa solicitar um relatório de produtos agrupados por categorias. Com o sistema logado, o administrador poderá gerar o relatório que deverá conter a descrição do produto, fabricante, preço, e quantidade em estoque.

#### **UC-16: Gerar relatório de venda por cliente**

Um funcionário ou um administrador deve estar devidamente logado no sistema para que possa solicitar um *relatório de vendas por cliente*. Com o sistema logado, o funcionário ou o administrador poderá gerar relatório que deverá conter todas as vendas realizadas para um determinado cliente.

#### **UC-17: Gerar relatório de venda por período**

Um administrador deve estar devidamente logado no sistema para que possa solicitar um relatório de vendas realizadas em um determinado período. Com o sistema logado, o administrador poderá gerar relatório que deverá conter todas as vendas realizadas no período determinado por dia, semana, mês ou ano.

#### **UC-18: Gerenciar relatório de produtos mais vendidos**

Um administrador deve estar devidamente logado no sistema para que possa solicitar ao sistema um relatório contendo os produtos mais vendidos de forma categorizada. O relatório deverá conter informações como: Categoria, Descrição, Fabricante, Preço e Quantidade de Estoque.

### **4. Rastreabilidade**

A rastreabilidade bidirecional entre os casos de uso aqui descritos e os demais artefatos do sistema está definida em:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1sdtqVJslYLoTdO39YP7Vpg-Qa3qq1X3gQ4h3Z\\_kjsFc/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1sdtqVJslYLoTdO39YP7Vpg-Qa3qq1X3gQ4h3Z_kjsFc/edit?usp=sharing)

Todos elementos rastreados, incluindo os casos de uso, utilizam seus identificadores únicos como referência no documento de rastreabilidade.

## 5. Histórico de versões do documento

Essa seção apresenta o histórico de versões desse documento.

<b>Versão</b>	<b>Publicação</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Ações realizadas</b>
1.0	10/09/2018	Ana, Gabriel, Johnny, Nathan	Desenvolvimento dos Casos de Usos resumidos
1.1	12/09/2018	Ana, Gabriel, Johnny, Nathan	Desenvolvimento do Diagrama de Casos de Uso
1.2	13/09/2018	Ana, Gabriel, Johnny, Nathan	Planejamento das Iterações e Casos de Uso Priorizados