

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO TRIANGULO  
MINEIRO (IFTM-UBERLÂNDIA)  
ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS VOLTADOS À  
GESTÃO EMPRESARIAL

FELIPE YURI SILVA  
OTÁVIO FLAUZINO  
PEDRO VITORINO

**SISTEMA GESTOR DE CERVEJARIAS**  
CEVADA BEER

UBERLÂNDIA

2019

FELIPE YURI SILVA

OTÁVIO FLAUZINO

PEDRO VITORINO

**SISTEMA GESTOR DE CERVEJARIAS**

CEVADA BEER

Projeto integrador apresentado ao curso de Pós-Graduação em análise e desenvolvimento de sistemas voltados à gestão empresarial, do IFTM, a ser utilizado como avaliação final da disciplina Projeto Integrador I.

Elaborado por:	Felipe Yuri	Versão 1.0  27/07/2019
	Pedro Vitorino	
	Otávio Flauzino	

## Índice

1. Controle de alterações.....	1
2. Casos de uso.....	1
2.1. Diagrama.....	1
2.2. Detalhamento do caso de uso.....	2
3. Diagrama de classe/objetos.....	3
4. Diagrama de sequencias.....	5
5. Diagrama de atividades.....	6
6. Modelo entidade-relacionamento.....	7

# 1. Controle de alterações

Nesse tópico serão apresentadas as informações sobre o versionamento do sistema Cevada Beer. Para isso, foi utilizado a ferramenta de versionamento *git* e os arquivos foram hospedados no *github*.

**Tabela 1** – Versionamento do sistema Cevada Beer

Versão	Data Alteração	Responsável	Descrição
1.0	08/06/2019	Felipe Yuri Otávio Flauzino Pedro Vitorino	Criação do documento

Fonte: AUTORES, 2019

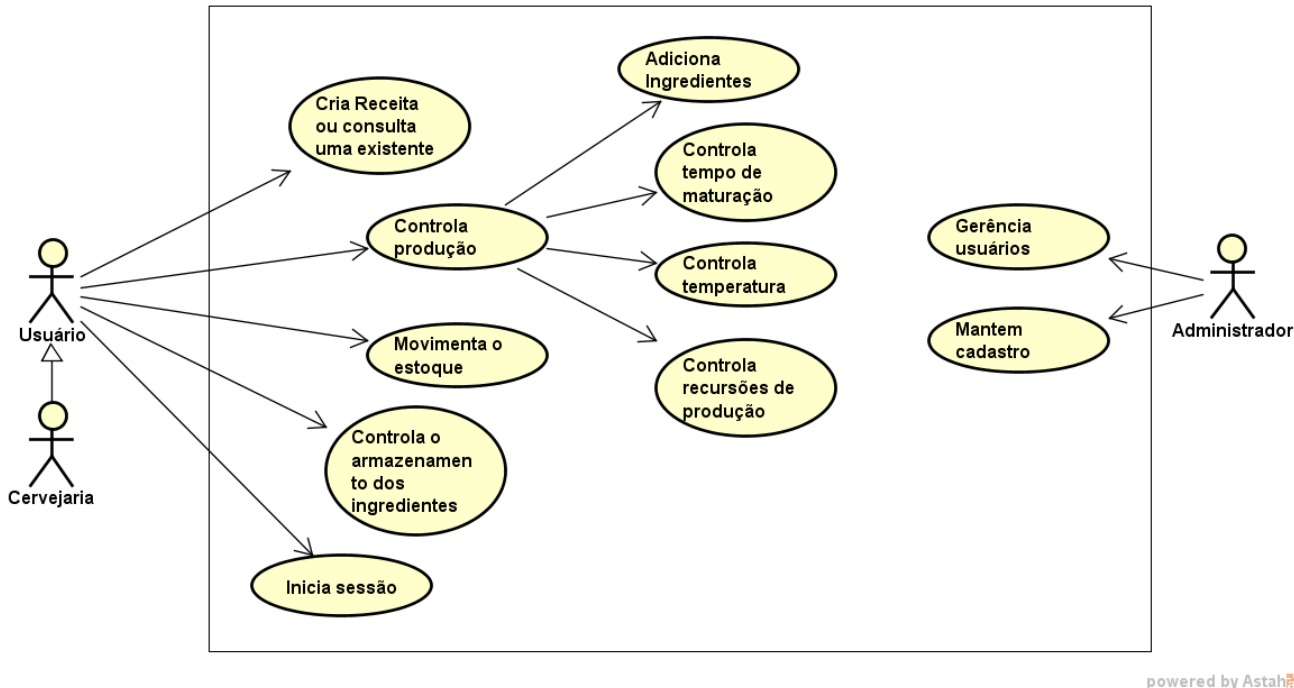
## 2. Casos de uso

Neste tópico será descrito os casos de uso do sistema Cevada Beer. Serão definidos os atores, o diagrama e o detalhamento dos casos de uso.

### 2.1. Diagrama

Os casos de uso do sistema Cevada Beer podem ser observados no diagrama que se encontra na figura 1.

**Figura 1** – Diagrama de casos de uso do sistema Cevada Beer



Fonte: AUTORES, 2019

## 2.2. Detalhamento do caso de uso

Neste subtópico será apresentado o detalhamento do caso de uso.

**Tabela 1** – Detalhamento do caso de uso do Cevada Beer

<b>Atores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cervejaria (usuário do sistema)</li><li>• Administrador</li></ul>
<b>Precondições</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cliente cadastrado no sistema</li></ul>
<b>Interessados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cervejarias e mestres cervejeiros</li></ul>
<b>Visão geral</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Este caso de uso consiste em um gerenciamento de produção de cervejas artesanais. Onde o usuário do sistema é a própria cervejaria. Neste caso de uso, o usuário pode criar, buscar e monitorar a produção das receitas das cervejas.</li></ul>

**Fonte:** AUTORES, 2019

No quadro 1, será descrito o passo a passo do cenário principal dos casos de uso.

### 1. Quadro 1 – Descrição do cenário principal de sucesso

2.
  1. [IN] O **usuário** acessa o sistema.
  2. [OUT] O **sistema** exibe a tela inicial.
  3. [IN] O **cliente** acessa o menu e escolhe o link das receitas.
  4. [OUT] O **sistema** exibe as receitas que estão e que podem ser produzidas pela cervejaria do usuário.
  5. [IN] O **cliente** escolhe qual receita gostaria de produzir e a quantidade desejada. Em seguida, clica em produzir.
  6. [OUT] O **sistema** exibe mensagem “Receita em produção!”.
  7. [IN] O **cliente** acessa o link de produções.
  8. [OUT] O **sistema** exibe todas as receitas em produção, com os seus respectivos prazos para finalização.
  9. [IN] O **cliente** acessa o link de estoque.
  10. [OUT] O **sistema** exibe um gráfico com as quantidades de todos os ingredientes em estoque. Além disso, exibe mensagens de alerta caso haja algum ingrediente em quantidades críticas.
  11. [IN] O **usuário** acessa o menu, executa o logoff e sai do sistema.
  12. O **caso de uso** se encerra.

### 3. Fonte: AUTORES, 2019

No quadro 2, será apresentado o cenário alternativo do caso de uso, ou seja, as variantes do sistema.

### 4. Quadro 2 – Cenário alternativo: Variantes

### Variante 5: Exibir detalhes das receitas

5.1 [IN] O **cliente** clica em detalhes da receita desejada.

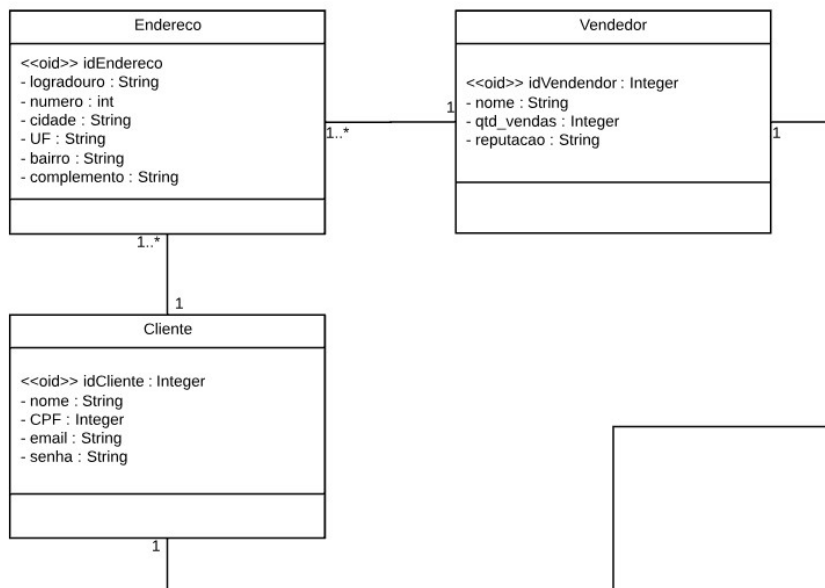
5.2 [OUT] O **sistema** exibe para visualizar os ingredientes utilizados na respectiva receita e exibe o botão “cancelar”, caso o cliente queira cancelar a produção daquele item.

5. **Fonte:** AUTORES, 2019

## 3. Diagrama de classe/objetos

Nas próximas figuras, pode ser observado o diagrama de classes, o qual foi dividido em 3 partes. O diagrama de classe, original e em tamanho real, pode ser acessado no link que encontra-se no rodapé da página. A figura 2 é composta das classes Endereco, Vendedor e Cliente.

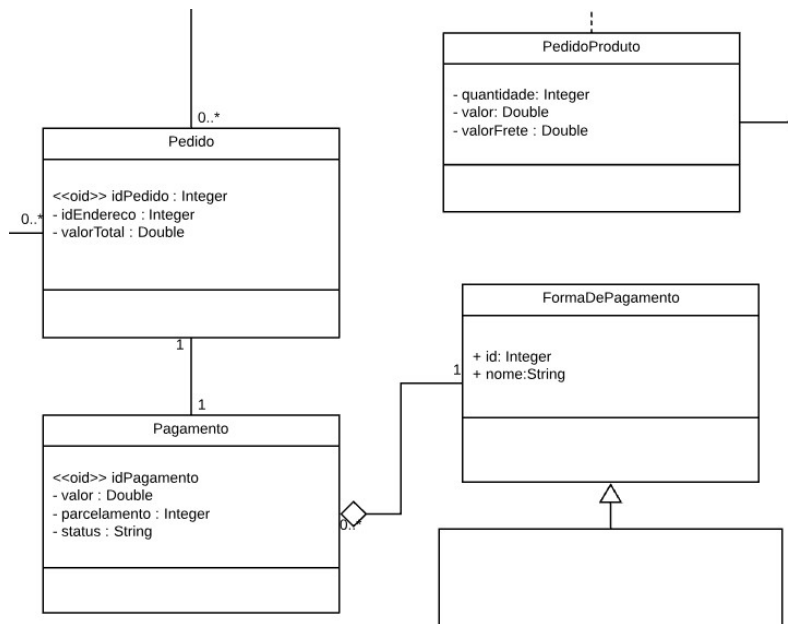
**Figura 2** – Diagrama de classes – Parte 1



**Fonte:** AUTORES, 2019

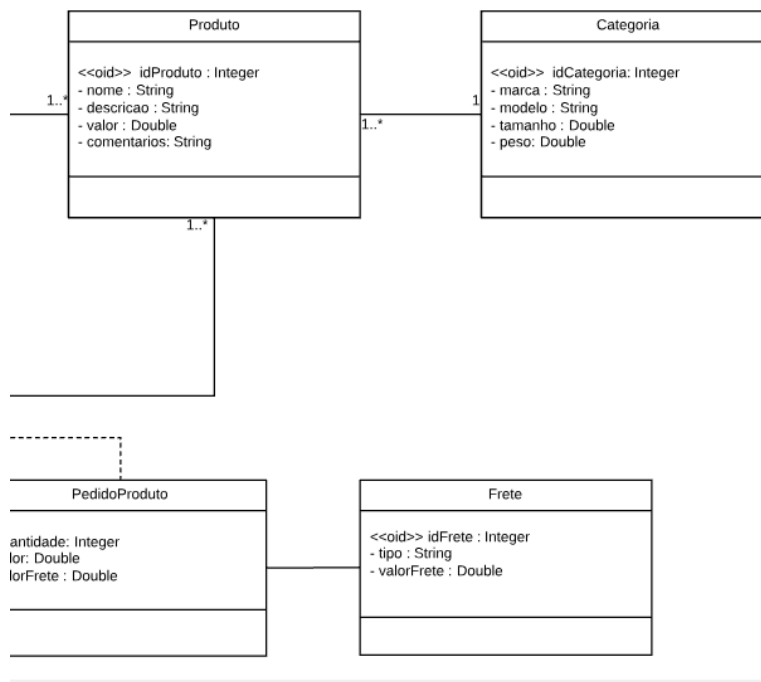
A figura 3 é composta pelas classes: Pedido; PedidoProduto; Pagamento e FormaDePagamento.

**Figura 3** – Diagrama de classes – Parte 2



Fonte: AUTORES, 2019

Figura 4 – Diagrama de classes – Parte 3



Fonte: AUTORES, 2019

Figura 6 – Diagrama de objetos

Fonte: AUTORES, 2019

## 4. Diagrama de sequencias

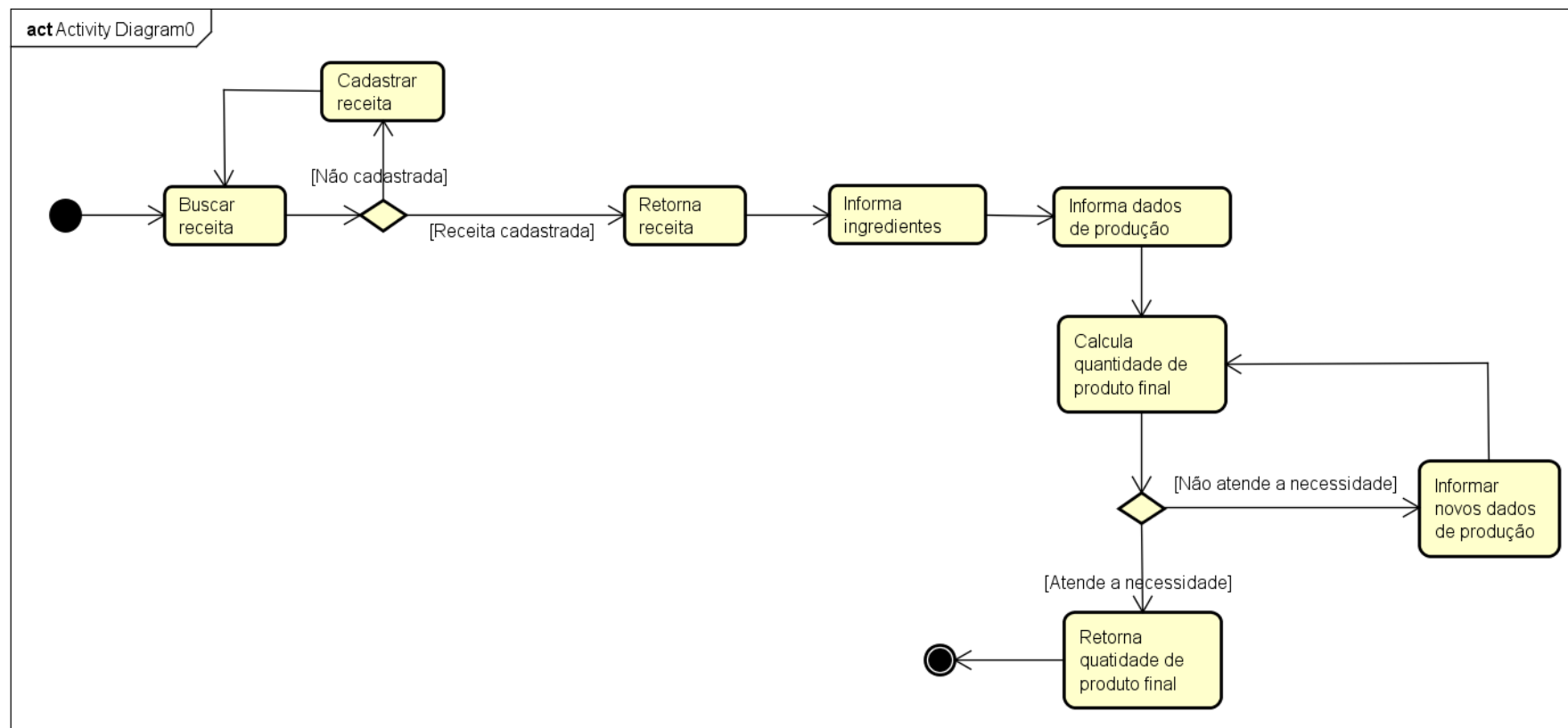
**Figura 7** – Diagrama de sequencias

**Fonte:** AUTORES, 2019



## 5. Diagrama de atividades

Figura 8 – Diagrama de atividades

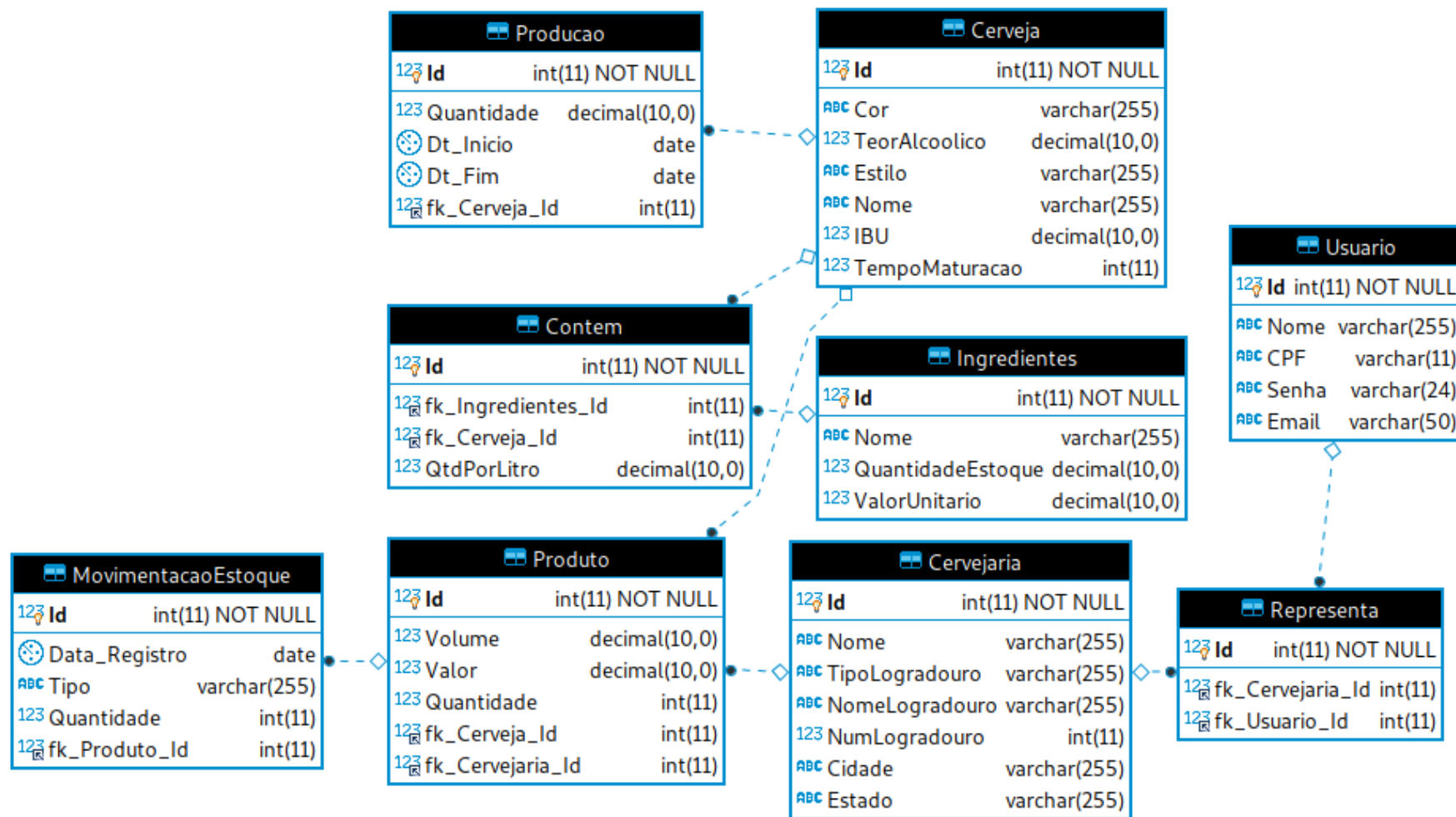


powered by Astah

Fonte: AUTORES, 2019

## 6. Modelo entidade-relacionamento

Figura 9 – Modelo entidade-relacionamento



Fonte: AUTORES, 2019