
Documentação do Sistema - DS

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto

- Máquina de Café - Devine Café

Disciplina do Projeto

- Métodos Formais de Engenharia de Software

Equipe do Projeto

- ALLYSON BRUNO DE FREITAS FERNANDES - 2024012632;
- ANDREY DE OLIVEIRA SABINO - 2020010859;
- GEÍSA MORAIS GABRIEL - 2024012594;
- LÍVIA BEATRIZ MAIA DE LIMA - 2024012596;
- PEDRO DAMIÃO DE OLIVEIRA LUZ - 2021022519.

HISTÓRICO DE REGISTROS

Versão	Data	Autor	Descrição
[1.0]	19/04/2025	Lívia Maia	Elaboração do documento
[1.1]	21/04/2025	Geísa Morais Gabriel	Análise e coleta de requisitos
[1.2]	26/04/2025	Geísa Morais Gabriel	Requisitos funcionais

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. DESCRIÇÃO DO PROJETO/SISTEMA.....	3
3. REGRAS DE NEGÓCIO.....	3
4. REQUISITOS.....	4
4.1. Requisitos Funcionais.....	4
5. REFERÊNCIAS.....	5

1. INTRODUÇÃO

Segundo a pesquisa da Associação Brasileira da Indústria de Café (ABIC), realizada em conjunto com o Instituto Axxus, entre 2019 e 2023, 29% dos brasileiros tomam mais de seis xícaras de café por dia, enquanto 46% preferem de três a cinco xícaras. Além disso, 51% dos entrevistados afirmaram frequentar cafeterias no ano de 2023, representando um aumento significativo em relação à pesquisa nos anos de 2019 (48%) e 2021 (09%).

Conforme a pesquisa, a alta na frequência em cafeterias após a pandemia da Covid-19 de 2020 é motivada pela possibilidade de interagir com as pessoas, qualidade e modo de preparo do café. Nesse sentido, este documento tem como principal objetivo definir as funcionalidades e especificidade de um software de máquina de café, intitulado Devine Café.

Para tal, a motivação para o desenvolvimento do sistema é facilitar a realização de pedidos em uma cafeteria e minimizar a ocorrência de falhas humanas por meio da automatização de processos e uso de uma linguagem formal. Assim, espera-se proporcionar autonomia ao cliente e agilizar as operações até a finalização do pedido. Além disso, por meio do Devine Café, procura-se também disponibilizar variedades e fornecer conhecimento sobre o assunto aos amantes do produto.

Dessa forma, a aplicabilidade da máquina de café, bem como de suas funcionalidades, é guiada a partir dos dados e informações obtidas com a pesquisa da ABIC. Com isso, almeja-se automatizar em um sistema próprio as atividades de atendimento e gestão de pedidos em uma cafeteria, a fim de gerar também maior lucratividade ao negócio.

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO/SISTEMA

O projeto Devine Café consiste em um sistema Web de máquina de café desenvolvido majoritariamente em linguagem de programação C#. O sistema procura facilitar a realização de pedidos em uma cafeteria, por meio da automatização de processos, promovendo maior autonomia ao cliente.

As interações humano-máquina compreendem um processo realizado em etapas que podem ser divididas em vários níveis, dependendo do perfil do usuário. Esse processo até a realização do pedido busca promover singularidade e abarcar diferentes paladares, favorecendo ao cliente uma sensação de particularidade e pertencimento em relação ao pedido efetuado.

3. REQUISITOS

3.1. Requisitos Funcionais

- [RF001] - Tipo de café:

O sistema deve permitir ao usuário escolher o **tipo** de café (tradicional, espresso, americano, cappuccino, latte, macchiato, flat white, ristretto, cortado, affogato e mocha).

☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- [RF002] - **Tipo de leite:**

O sistema deve permitir que o usuário escolha a opção com ou sem **leite**.

☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- [RF003] - **Açúcar:**

O sistema deve permitir que o usuário escolha a opção com ou sem **açúcar**.

☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- [RF004] - **Tamanho da xícara:**

O sistema deve permitir que o usuário selecione o **tamanho da xícara** de café, sendo o tamanho padrão da xícara de café 75 ml.

☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- [RF005] - **Quantidade de xícaras:**

O sistema deve permitir que o usuário selecione a **quantidade de xícaras** de café.

☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- [RF006] - **Valor do produto (R\$):**

O sistema deve permitir que o usuário visualize o **valor** do produto.

☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- [RF007] - **Ingredientes adicionais:**

O sistema deve permitir que o usuário selecione **ingredientes adicionais** à xícara de café.

☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

- [RF008] - **Indisponibilidade de produto:**

O sistema deve informar a **indisponibilidade do produto** antes da próxima ação.

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

- **[RF009] - Cancelar pedido:**

O sistema deve conter um temporizador que permita, antes do início da execução, **cancelar** o pedido.

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

4. REFERÊNCIAS

GUIA completo dos tipos de café: do grão ao gourmet. **Blog do Rei**, 30 de setembro de 2024. Disponível em: <https://blog.reidomate.com.br/tipos-de-cafe/>. Acesso em: 21 abr. 2025.

INDICADORES da indústria de café. **Associação Brasileira da Indústria de Café**, 2021. Disponível em: <https://www.abic.com.br/>. Acesso em 21 abr. 2025.

RECEITAS. **Nescafé**, 2025. Disponível em: <https://www.nescafe.com/au/recipes>. Acesso em: 21 abr. 2025.

10 ingredientes para você incrementar o seu café. Grão gourmet, 30 de agosto de 2018. Disponível em: <https://graocafes.com.br/ingredientes-para-voce-incrementar-o-seu-cafe/>. Acesso em: 29 abr. 2025.