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
			Requisitos funcionais
[1.2]	29/04/2025	Geísa Morais Gabriel	Requisitos não funcionais

SUMÁRIO

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

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 caf	é:	
·	ermitir ao usuário escolher o , macchiato, flat white, ristretto	tipo de café (tradicional, espresso, cortado, affogato e mocha).
☑ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
• [RF002] - Tipo de leit	ee:	
O sistema deve pern	nitir que o usuário escolha a op	pção com ou sem <i>leite</i> .
✓ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
• [RF003] - Açúcar:		
O sistema deve pern	nitir que o usuário escolha a op	pção com ou sem açúcar .
✓ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
• [RF004] - Tamanho d	a xícara:	
O sistema deve sendo o tamanho padrão da		one o tamanho da xícara de café,
✓ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
• [RF005] - Quantidade	e de xícaras:	
O sistema deve pern	nitir que o usuário selecione a	quantidade de xícaras de café.
✓ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
• [RF006] - Valor do pr	oduto (R\$):	
O sistema deve pern	nitir que o usuário visualize o v	<i>valor</i> do produto.
✓ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
• [RF007] - Ingrediente	es adicionais:	
O sistema deve per café.	mitir que o usuário selecione i	ngredientes adicionais à xícara de
☐ Essencial	✓ Importante	☐ Deseiável

• [RF008] - Indisponi	bilidade de produto:	
O sistema deve inf	ormar a <i>indisponibilidade do p</i>	roduto antes da próxima ação.
✓ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
• [RF009] - Cancelar	pedido:	
O sistema deve <i>cancelar</i> o pedido.	conter um temporizador que p	ermita, antes do início da execução,
✓ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
•	s Não-Funcionais	
3.2.1. Usa	bilidade	
• [RNF001] - Eficiênc	ia da tarefa:	
O sistema deve pos nova formulação do pedido		a da elaboração do café, evitando a
☑ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
3.2.2. Seg	urança	
• [RNF002] - Criptog	rafia dos dados:	
O sistema deve ut realização do pagamento.	ilizar criptografia para protege	er os dados bancários utilizados na
✓ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
3.2.3. Con	fiabilidade	
• [RNF003] - Tolerân	cia a falhas:	
O sistema deve sup	ortar uma falha de um compon	ente sem interromper a operação.

✓ 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.