

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL JARDIM ÂNGELA

CURSO TÉCNICO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Daniel Goes

Gabriel Félix

Jennifer De Souza

Luis Alves

Pedro Sales

Hamburgueria CyberBurguer

**DTCC – DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO
DE CURSO**

CyberBurguer

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Centro Paula Souza, na
Etec Jardim Ângela, como
complementação regimental no Curso
de desenvolvimento de sistemas.

Orientador (a): Laelson Mota Da Silva

São Paulo - SP

2023

Agradecimentos

Gostaríamos de expressar nossa profunda gratidão a Deus, nossos familiares, professores, colegas de turma, à ETEC Jardim Ângela. Sem o cuidado, esforço, orientação e sacrifícios de cada um de vocês, não teríamos alcançado esse marco significativo. Agradecemos a Deus por Sua orientação constante, às nossas famílias por seu apoio incondicional, aos professores da ETEC Jardim Ângela por compartilharem seu conhecimento e experiência, aos colegas de turma pela colaboração e companheirismo, à instituição por proporcionar uma educação de qualidade. Cada um de vocês desempenhou um papel vital em nosso sucesso acadêmico e somos eternamente gratos por isso.

São Paulo - SP

2023

Dedicatória

Dedicamos este trabalho a Deus, professores, amigos e família, que foram fundamentais em nossa jornada acadêmica. Agradecemos a Deus por Sua orientação divina e por nos capacitar com força e sabedoria. Aos nossos professores, expressamos nossa profunda gratidão por sua dedicação em compartilhar conhecimentos, pela paciência e pelo incentivo constante. Aos amigos, agradecemos por estarem ao nosso lado, nos apoiando e encorajando em cada desafio. E à nossa família, somos imensamente gratos pelo amor, compreensão e apoio incondicionais. Vocês foram nossa inspiração e sustentação durante todo o percurso. Este trabalho é dedicado a cada um de vocês, cujo apoio e presença foram essenciais para nosso crescimento acadêmico e pessoal. Seu impacto em nossas vidas é inestimável, e seremos eternamente gratos por tudo que fizeram por nós.

São Paulo - SP

2023

Epígrafe

"A vida me ensinou a nunca desistir, nem ganhar, nem perder, mas procurar evoluir."

Chorão CBJR

São Paulo - SP

2023

RESUMO

Com o término das restrições da pandemia, que afetaram inúmeros negócios e obrigaram diversas empresas a se adaptarem a uma nova realidade, o mercado passou a se concentrar mais em soluções tecnológicas e inovadoras para resolver os desafios do dia a dia nas organizações. Na indústria de restaurantes, é evidente a crescente utilização da tecnologia como uma ferramenta para agilizar e aprimorar a experiência dos clientes. Entidades de renome, como o SEBRAE e a Fundação Santander, promovem a adoção de soluções tecnológicas para automatizar processos, visando solucionar problemas que acarretam grandes prejuízos aos empreendedores.

Enquanto muitas empresas recorrem a softwares genéricos disponíveis na internet, a necessidade de um serviço mais personalizado, que atenda às necessidades específicas de cada empresa e ofereça funcionalidades que impulsionem seu desempenho, torna-se fundamental. A fictícia marca CyberBurguer, uma empresa já altamente inserida no contexto tecnológico e com uma temática relacionada a esse universo, se apresenta como o ambiente perfeito para a implementação de um sistema que abrange desde o atendimento aos clientes até o gerenciamento financeiro, controle de estoque e estratégias de marketing.

A adoção de soluções tecnológicas personalizadas e inovadoras possibilita a melhoria da eficiência operacional, a redução de perdas, o aprimoramento da qualidade dos serviços e a conquista de uma maior competitividade no mercado atual. Isso porque uma análise abrangente do mercado foi conduzida, abrangendo a empresa como um todo, e foram realizados esforços nas redes sociais para promover a empresa de forma inteligente e cativante, visando aumentar sua visibilidade no mercado.

Palavra-Chave – Hamburgueria – software – sistema – estoque – site – aplicação-aplicativo-gerenciamento-tecnologia

São Paulo - SP

2023

Sumário

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES	10
ADM	10
Cozinha	10
Caixa	10
Cardápio	11
App garçom	11
App promocional	11
Site promocional	12
Tela de pedidos	12
Dicionário de dados	12
1. INTRODUÇÃO	13
2. PROBLEMÁTICA	14
2.1 Gestão	14
2.2 Atendimento	14
2.3 Divulgação	14
2.4 Comunicabilidade.....	14
3. HIPÓTESES	15
3.1	15
3.2	15
4. JUSTIFICATIVA	16
5. OBJETIVOS	17
5.1 OBJETIVOS GERAIS	17
5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	17
6. METODOLOGIA.....	18
Modelagem Inicial do Projeto:	18

São Paulo - SP

2023

Modelagem e Documentação do Sistema:	18
Desenvolvimento do Design e Interface:.....	18
Desenvolvimento do Sistema:.....	18
Tecnologias Utilizadas:	18
Frontend (Design e Interface):	18
Backend (Desenvolvimento do Sistema):	18
Ambiente de Testes:	18
7. DELIMITAÇÃO DO ESTUDO	19
8. RELEVÂNCIA DO ESTUDO	20
9. CRONOGRAMA.....	21
10. RESULTADOS ESPERADOS.....	23
11. CONSIDERAÇÕES FINAIS	24
12. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	25
13. Apêndice	30
13.1 SOFTWARE DO ADMINISTRADOR	30
13.2 SOFTWARE DA COZINHA.....	38
13.3 SOFTWARE DO CAIXA.....	41
13.4 CARDÁPIO	45
13.4 APP GARÇOM.....	49
13.5 SITE PROMOCIONAL	54
13.6 APP PROMOCIONAL	56
13.7 TELA DE PEDIDOS	66
13.9 MODELAGEM DO BANCO DE DADOS	67
ESTUDO DE CASO	67
MER	69
DER	70

São Paulo - SP

2023

DICIONÁRIO DE DADOS	71
13.11 REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS	75
Visão geral deste documento.....	76
Atores.....	76
Identificação de requisitos.....	77
Prioridades de requisitos.....	77
Descrição Geral do Sistema.....	78
Requisitos funcionais (Casos de uso)	79
[RF001] Acesso à Internet	79
[RF002] Banco de Dados.....	79
[RF003] Designer Profissional	79
[RF004] Marketing Digital	79
[RF005] Edição de Dados.....	80
[RF006] Sistema de Criptografia.....	80
[RF007] Adicionar aos Favoritos.....	80
[RF008] Várias Formas de Pagamento: Comanda	80
[RF009] Sistema de comandas de identificação	81
[RF010] Criação e visualização de pedidos.....	81
[RF011] Exibição e controle de estoque	81
[RF012] Acesso a gráfico e registro de vendas	81
[RF013] Gerenciamento de funcionários e restrição de acesso	82
[RF014] Visualização de mesas do salão	82
Requisitos Não Funcionais	83
Usabilidade	83
[NF001] Interface Intuitiva.....	83
[NF002] Manual de instrução.....	83
Confiabilidade	84
[NF001] Sistema de backup.....	84
[NF002] Confirmação de credenciais de login	84

São Paulo - SP

Hardware e software	85
[NF001] Computador	85
[NF002] Visual Studio Code.....	85
13.12 DIÁRIO DE BORDO.....	86

São Paulo - SP

2023

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

ADM

ADM 1: Login.....	30
ADM 2: Home.....	30
ADM 3: Cadastro de produtos	31
ADM 4: Controle de produtos	31
ADM 5: Cadastro de funcionários.....	32
ADM 6: Controle de funcionários.....	32
ADM 7: Cadastro de mesas	33
ADM 8: Controle de mesas	33
ADM 9: Mesas menu lateral	34
ADM 10: Estoque menu lateral.....	34
ADM 11: Estoque	35
ADM 12: Edição do estoque.....	35
ADM 13: Estoque tabela	35
ADM 14: Estoque tabela vencido	36
ADM 15: Estoque vencimento	36
ADM 16: Confirmação das credenciais	37
ADM 17: Perfil do funcionário.....	37

Cozinha

Cozinha 1: Login	38
Cozinha 2: Pedidos abertos	38
Cozinha 3: Pedidos Concluídos	39
Cozinha 4:Pedidos cancelados	39
Cozinha 5: Informações da conta	40
Cozinha 6: Informações pessoais	40

Caixa

CAIXA 1: Login.....	41
CAIXA 2: Home	41
CAIXA 3: Hamburgueres	42
CAIXA 4: Porções	42
CAIXA 5: Sobremesas	42
CAIXA 6: Bebida	43
CAIXA 7: Cadastrar cliente.....	43

CAIXA 8: Clientes cadastrados	43
CAIXA 9: Comandas abertas	44
CAIXA 10: Informações do pedido	44
CAIXA 11: Confirmação do pedido.....	44
CAIXA 12: Pagamento	45

Cardápio

Cardápio 1: Inicio/Combos	45
Cardápio 2: Lanches	46
Cardápio 3: Bebidas.....	46
Cardápio 4: Extras.....	47
Cardápio 5: Sobremesas.....	47
Cardápio 6: Chamar garçom/inserir comanda.....	48
Cardápio 7: Garçom a caminho.....	48

App garçom

Garçom 1: Splash screen.....	50
Garçom 2: Login.....	50
Garçom 3: Home	51
Garçom 4: Novo pedido	51
Garçom 5: Pedidos feitos	52
Garçom 6: Detalhes pedido.....	52
Garçom 7: Perfil provisório	53

App promocional

app promocional 1: Splash screen	56
app promocional 2: Home	57
app promocional 3: Menu de navegação	57
app promocional 4: Como usar	58
app promocional 5:Onde estamos.....	58
app promocional 6: Lanches	59
app promocional 7: Garticburguer	60
app promocional 8: Burguercraft	60
app promocional 9: Bebidas	61
app promocional 10: Coca-cola.....	61
app promocional 11: Milkshake	62
app promocional 12: Porções.....	63

São Paulo - SP

2023

app promocional 13: Nachos.....	63
app promocional 14: Batata-frita	64
app promocional 15: Sobremesas.....	64
app promocional 16: Torta Holandesa	65
app promocional 17: Sorvete de chocolate	65

Site promocional

Site promocional 1: Home	54
Site promocional 2: Sobre nós	54
Site promocional 3: Cardápio	55
Site promocional 4: Contato	55

Tela de pedidos

Tela de pedidos 1	66
-------------------------	----

Dicionário de dados

Dicionário de dados 1: Tabela Tipo.....	71
Dicionário de dados 2: Tabela Funcionários	71
Dicionário de dados 3: Tabela Cliente.....	71
Dicionário de dados 4: Tabela Fornecedor	71
Dicionário de dados 5: Tabela Objeto fornecido.....	72
Dicionário de dados 6: Tabela produto.....	72
Dicionário de dados 7: Tabela burguer	72
Dicionário de dados 8: Tabela bebida	72
Dicionário de dados 9: Tabela acompanhamento	73
Dicionário de dados 10: Tabela Molho	73
Dicionário de dados 11: Tabela Sobremesa	73
Dicionário de dados 12: Tabela comandas	73
Dicionário de dados 13: Pedidos.....	73
Dicionário de dados 14: Tabela códigos	74
Dicionário de dados 15: Tabela venda	74

1. INTRODUÇÃO

Com o avanço da tecnologia no cenário comercial, é cada vez mais evidente o esforço das empresas em se adaptarem a essa realidade. Esse movimento é particularmente notável no setor alimentício, onde restaurantes buscam aprimorar sua competitividade e desempenho no mercado, visando destacar-se em relação aos concorrentes. Nesse contexto, o presente projeto visa desenvolver um sistema abrangente para a empresa fictícia CyberBurguer, idealizada por estudantes do curso de administração da Etec Jardim Ângela.

O projeto inicia com uma fase de análise, na qual identificam-se os pontos fortes e fracos da empresa, servindo como base para a definição de estratégias. O foco principal reside na implementação de funcionalidades que otimizem o atendimento ao cliente e simplifiquem a gestão financeira da empresa. Além disso, foram consultadas empresas do mundo real para compreender suas necessidades e interesses, cujas ideias foram sintetizadas no projeto.

Diante dessas questões e objetivos, optou-se por desenvolver um sistema desktop baseado em linguagens de programação web. A estratégia inclui uma divulgação mais ativa por meio de um site promocional e o uso das redes sociais como ferramentas de marketing.

A empresa possui um grande potencial, destacando-se por sua identidade visual e ambiente atrativo. Entretanto, como qualquer empresa, enfrenta desafios, como a eficiência do atendimento e a gestão financeira. O projeto concentra-se em solucionar esses problemas e otimizar todos os aspectos da empresa que podem ser aprimorados, incluindo a divulgação e a automação dos processos de estoque.

Em resumo, o presente trabalho oferece informações sobre sua natureza, importância e metodologia, incluindo a definição do problema, hipóteses, objetivos, justificativa e estratégias adotadas.

2. PROBLEMÁTICA

2.1 Gestão

No contexto atual do mercado, diversas empresas enfrentam desafios constantes, relacionados a seus serviços de gerenciamento, de produtos e pessoas, assim quando identificamos as forças e fraquezas de nossa empresa destacamos a ineficácia de seus processos de gestão, utilizando apenas ferramentas simples e abrindo margens para erros. Assim, com um sistema que organize e facilite o acesso a dados de vendas, contratações e pedidos a marca pode ser mais competitiva com outras empresas, gerando relatórios e diagnósticos comerciais precisos.

2.2 Atendimento

É perceptível a importância dada ao atendimento pelos clientes de qualquer estabelecimento, por isso, uma empresa como a Cyberburguer pode se prejudicar pelo desequilíbrio entre o ambiente da casa e o atendimento oferecido, que, pode ser lento ou impreciso, com isso, observamos a necessidade de oferecer mais recursos para este serviço, tanto para funcionários, quanto para clientes.

2.3 Divulgação

Novas empresas surgem a todo instante, e para se destacar no mercado é essencial divulgar a marca, neste contexto surge a necessidade de elaborar estratégias de divulgação, abrangendo diferentes canais de comunicação, para plataformas diferentes e com funções diferentes, tendo ênfase na web e nas mídias sociais.

2.4 Comunicabilidade

Uma questão que merece atenção especial em estabelecimentos deste mesmo setor é a comunicação efetiva entre setores diferentes da empresa, otimizar canais de comunicação, tornar a sincronização de dados rápida e acessível, o que resulta em melhorias nos processos internos da empresa. Com a estrutura atual de gerenciamento, esta relação é prejudicada.

3. HIPÓTESES

Considerando que o cliente utiliza modelos de armazenamento de dados obsoletos, o que possibilita a perda de informações, bem como a limitação do alcance do marketing a um público restrito, restrito a um nicho específico, e até mesmo a possibilidade de erros na gestão financeira devido à falta de um sistema confiável, torna-se evidente a necessidade de melhorias substanciais.

3.1

Com isso em mente, desenvolvemos um projeto com foco na segurança e organização dos dados, tanto para o cliente quanto para a equipe. Além disso, visamos agilizar o processo de criação e entrega de pedidos com a implementação de um sistema de exibição de pedidos.

3.2

Também estamos criando um sistema de controle de clientes e, com o intuito de ampliar a divulgação da hamburgueria, estamos desenvolvendo um site e um aplicativo. Para melhorar a comunicabilidade dos setores da empresa, propomos um sistema mais integrado e com ferramentas que ajudem.

4. JUSTIFICATIVA

O setor de alimentos é altamente competitivo, e a falta de preparo nesse mercado pode ter consequências negativas. Com a variedade de produtos oferecidos pelos restaurantes e as preferências dos clientes, é fundamental que os estabelecimentos atendam às expectativas dos consumidores, otimizem sua eficiência operacional e, assim, melhorem seus resultados financeiros.

O sistema que desenvolvemos desempenhará um papel crucial na otimização de diversos processos, como o controle de estoque, gerenciamento de pedidos, administração de cardápios e análise de vendas. Além disso, uma das aplicações terá funcionalidades voltadas para melhorar a interação com os clientes, tornando a comunicação mais simples, especialmente por meio de um aplicativo para os garçons. Essa ferramenta ajudará a elevar a satisfação do público e a impulsionar o crescimento do estabelecimento.

O sistema apresentado para a hamburgueria tem o potencial de gerar diversos benefícios, como a redução dos custos operacionais, o aumento da eficiência, a melhoria na qualidade dos serviços prestados, o aprimoramento da experiência do cliente e, por consequência, um maior nível de competitividade no mercado.

Por isso, estamos implementando novas tecnologias para efetuar mudanças significativas nesses aspectos. Nosso objetivo primordial é transformar o que já funciona de forma razoável, embora pouco eficiente, em algo dinâmico e altamente eficaz. Nosso compromisso não se limita apenas ao âmbito administrativo da hamburgueria. Reconhecemos que, embora os clientes desfrutem do ambiente temático da empresa, o atendimento em si pode ser mais eficaz, evitando erros e aprimorando a experiência do cliente. Dessa forma, estamos direcionando nossos esforços para essa e outras áreas cruciais de nosso negócio.

5. OBJETIVOS

5.1 OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver um sistema integrado com o propósito de otimizar a gestão da equipe de funcionários e aprimorar a eficiência operacional da hamburgueria CyberBurguer.

5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Desenvolver um sistema integrado de controle de pedidos, funcionários e clientes, que ofereça uma interface intuitiva e acessível durante o atendimento na hamburgueria.
2. Otimizar o atendimento ao cliente, reduzindo o tempo de espera e melhorando a precisão dos pedidos por meio do sistema desenvolvido.
3. Agilizar a produção dos pedidos, permitindo uma coordenação mais eficaz entre a equipe e a cozinha.
4. Estabelecer a hamburgueria CyberBurguer como uma referência de excelência no setor de hamburguerias, destacando-se pela inovação em seus processos e serviços.

6. METODOLOGIA

Modelagem Inicial do Projeto:

- Utilização das ferramentas do pacote Office, como Word e Excel, para criar tabelas e elaborar um plano de negócios para compreender melhor o contexto da empresa.

Modelagem e Documentação do Sistema:

- Uso do software DIA Setup e BRModelo para criar tabelas e diagramas específicos relacionados à modelagem do sistema.

Desenvolvimento do Design e Interface:

- Utilização de linguagens de marcação e estilização, incluindo HTML5, CSS3, Javascript e Bootstrap5, para o design das telas do software e do site promocional.

Desenvolvimento do Sistema:

- Divisão do desenvolvimento do software em duas etapas: Design e Programação.
- Utilização do Visual Studio Code (VsCode) como ambiente principal de desenvolvimento.

Tecnologias Utilizadas:

Frontend (Design e Interface):

- HTML5, CSS3, Javascript e Bootstrap5 foram as tecnologias empregadas para construir a aparência e algumas funcionalidades básicas do projeto.

Backend (Desenvolvimento do Sistema):

- PHP foi a linguagem de programação principal para construir as funcionalidades fundamentais, contando com o auxílio do composer.
- Javascript foi usado em algumas funcionalidades.
- Banco de dados MySQL para armazenar e gerenciar dados.

Ambiente de Testes:

- Utilização do Laragon para testar a plataforma em uma rede local, facilitando a validação das funcionalidades desenvolvidas.

São Paulo - SP

2023

7. DELIMITAÇÃO DO ESTUDO

O estudo será delimitado à empresa fictícia CyberBurguer, encarada por nós como uma marca. Este projeto foi conduzido por nós ao longo do ano letivo de 2023, e nos organizamos considerando pesquisa, definição de prioridades e objetivos, documentação, desenvolvimento do sistema, testes e apresentação dos resultados.

Durante o período de pesquisa identificamos limites, de orçamento, recursos ou estrutura, e principalmente tempo, da empresa e os nossos próprios. Os dados e elementos a serem incluídos no estudo serão determinados com base nas necessidades do projeto. Elementos fora do escopo do sistema de gestão e atendimento não serão considerados.

Além disso enxergamos com atenção especial as informações pessoais e dados de funcionários e clientes, procurando além de transparência com o cliente, entregar também um sistema seguro e que forneça um ambiente protegido para os dados pessoais de todos.

- O estudo abrangerá o desenvolvimento do sistema de gestão e atendimento.
- O sistema se concentrará na empresa específica CyberBurguer situada em apenas uma loja física, e sem incluir o delivery com empresas de terceiros.
- Funcionalidades específicas relacionadas ao atendimento ao cliente, gestão de pedidos e controle interno serão abordadas.

8. RELEVÂNCIA DO ESTUDO

A importância deste projeto está em fornecer tecnologia a uma empresa modelo, com o objetivo de mostrar como essa abordagem pode beneficiar o mercado. Isso pode, por sua vez, impulsionar a demanda por sistemas semelhantes em restaurantes de todos os tipos, que buscam, acima de tudo, alcançar o sucesso.

São Paulo - SP

2023

9. CRONOGRAMA

PLANEJAMENTO DE TCC PRIMEIRO SEMESTRE DE 2023														
ETAPAS	PERÍODOS													
	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO		RESPONSÁVEIS	
IDEALIZAÇÃO DO PROJETO	X	X												GRUPO
DEFINIÇÃO DO SOFTWARE			X	X										GRUPO
ENTREVISTA COM O CLIENTE				X										GRUPO
ANÁLISE E LEVANTAMENTO DE REQUISITOS					X	X								GRUPO
PLANO DE NEGÓCIO										X	X			GRUPO
RASCUNHO DO BANCO DE DADOS				X										Jennifer e Gabriel
REALIZAÇÃO DO MODELO CONCEITUAL				X	X	X	X	X	X	X				Jennifer e Gabriel
REALIZAÇÃO DO MODELO LÓGICO				X	X	X	X	X	X	X				Jennifer e Gabriel
ESTRUTURAÇÃO DO MODELO FÍSICO				X	X	X	X	X	X	X				Jennifer e Gabriel
PROTOTIPEGEM DAS TELAS									X	X				Sales e Luís
PROGRAMAÇÃO DO BD: USÚARIO, ESTOQUE E CAIXA				X	X	X	X	X	X	X				Jennifer e Gabriel
ELABORAÇÃO DO RESUMO E INTRODUÇÃO														GRUPO JUNTO AO PROFESSOR
DESENVOLVIMENTO DO DESIGN							X	X	X	X	X	X	X	Luís e Daniel
ESTRUTURAS INICIAIS DO SOFTWARE												X	X	Gabriel e Sales
PROGRAMAÇÃO DO SOFTWARE: CONFIGURAÇÃO E LOGIN												X	X	Jennifer Gabriel e Sales

São Paulo - SP

2023

PROGRAMAÇÃO DO SOFTWARE: CADASTRO PRODUTOS, CLIENTES	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Jennifer Gabriel e Sales
ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM O PLANEJAMENTO																			

PLANEJAMENTO DE TCC SEGUNDO SEMESTRE DE 2023																				
ETAPAS	PERÍODOS																			
	AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
PROGRAMAÇÃO DO APP MOBILE:	X	X	X	X	X	X	X	X												Jennifer Gabriel e Sales
PROGRAMAÇÃO DO SOFTWARE: ESTOQUE E PEDIDOS	X	X	X																	Jennifer Gabriel e Sales
ELABORAÇÃO DA PROBLEMATIZAÇÃO E METODOLOGIA					X															JUNTO AO PROFESSOR
ELABORAÇÃO DOS OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA					X	X	X													JUNTO AO PROFESSOR
ELABORAÇÃO DAS HIPÓTESES E CONCLUSÃO									X	X	X									JUNTO AO PROFESSOR
ELABORAÇÃO DO LEVANTAMENTO DE REQUISITOS									X	X	X									Grupo
REVISÃO E TESTE DO SOFTWARE E SITE													X	X	X					Luis e Daniel
REVISÃO E TESTE DO APP MOBILE									X	X										Sales e Gabriel
REVISÃO DA DOCUMENTAÇÃO												X	X							GRUPO
APRESENTAÇÃO																X				GRUPO
ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM O PLANEJAMENTO																				

São Paulo - SP

2023

10. RESULTADOS ESPERADOS

- Criação e implementação do sistema com todas as suas funcionalidades a disposição.
- Manejo de informações por meio de gráficos e tabelas para a empresa, o que permite um controle maior.
- Possibilidade de um controle de estoque mais eficaz, e com menos margem para erro, utilizando de regras e processos padronizados dentro da empresa.
- Controle das informações dos funcionários, por medidas de segurança para eles e para a empresa.
- Atendimento ágil e efetivo com uso de ferramentas para o garçom e para o caixa.

São Paulo - SP

2023

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Estabelecemos como diversas metas ao longo deste projeto, atravessando múltiplas fases de desenvolvimento. Construímos este projeto do zero, aprendendo com ele e para ele. Nosso objetivo principal foi a realização deste trabalho, que marca o ponto final de nossa formação acadêmica, apesar dos desafios enfrentados. Ao longo de nosso período de pesquisa e estudo, identificamos várias áreas de atuação e exploramos várias ideias. No entanto, compreendemos os limites de um projeto de escala e prazo limitados. Portanto, concentrarmos nossos esforços em alcançar objetivos centrais. De acordo com nossas pesquisas junto a estabelecimentos reais, identificamos funcionalidades que seriam de grande utilidade para empresas similares ao perfil da CyberBurguer.

Ideias como uma automatização maior do atendimento foram abordadas, e por motivos diversos foram descartadas, seja por estarem fora do escopo do nosso projeto, ou por inviabilidade. O sistema construído ao longo deste ano é competente quanto as funções estabelecidas pelo grupo, é eficiente quanto a visualização e o controle dos produtos do estoque, gerenciamento de perfis dos funcionários e clientes, e no atendimento ao cliente.

Ao fim, encaramos como positivo o processo de construção deste projeto, atingindo nossos objetivos como alunos, ao entender e aprender na prática como se desenvolve uma solução, e como futuros profissionais, tivemos nossa primeira experiência próxima a realidade do mercado de trabalho.

12. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Guia de levantamento de requisitos disponível em:

<https://www.devmedia.com.br/levantamento-de-requisitos/>

Acesso em 1 de março de 2023, às 20:10.

Levantamento de Requisitos e Mapeamento de Processos disponível em:

<http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/1564/levantamento-de-requisitos-e-mapeamento-de-processos.aspx>

Acessado em 1 de março de 2023, às 21:00.

Desenvolvimento dos protótipos do projeto disponível em:

www.figma.com

Acesso em 25 de abril de 2023, às 19:22.

Criação de elementos dos protótipos disponível em:

www.canva.com

Acesso em 25 de abril de 2023, às 19:13.

A importância e os usos do plano de negócios disponível em:

<https://sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/ufs/pr/artigos/plano-de-negocio-porque-ele-e-tao-importante-para-abrir-a-sua-empresa.05bdf074cdcd510VgnVCM1000004c00210aRCRD>

Acesso em 2 de maio de 2023, às 13:25.

Como elaborar um plano de negócio disponível em:

<https://sebrae.com.br/Sebrae/Portal%20Sebrae/UFs/RN/Anexos/gestao-e-comercializacao-como-elaborar-um-plano-de-negocios.pdf>

Acesso em 3 de maio de 2023, as 13:00.

Abordagem sobre modelo entidade e relacionamento disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=lpFn-KsWPW0>

Acesso em 16 de fevereiro de 2023, as 9:50.

Diagrama de entidade e relacionamento disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=XCKd27GtZoM&pp=ygUSREVSIGJhbmNvIGRIIGRhZG9z>

Acesso em 18 de fevereiro de 2023, as 12:40

CRUD com PHP, interações com Javascript disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=nCTOKNYPIV0>

Acesso em 5 de junho de 2023, as 8:45.

CRUD com PHP, filtro de pesquisa disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=ovcJrAmxDXQ>

Acesso em 16 de junho de 2023, as 15:00.

Comandos e instruções para criptografia utilizando PHP disponível em:

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.base64-encode.php

Acesso em 7 de agosto de 2023, as 8:44.

Como utilizar o FETCH API disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=b6V37sybMmw>

Acesso em 13 de setembro de 2023, as 18:00

Guia de uso, comandos e exemplos do FETCH API disponível em:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API

https://www.w3schools.com/jsref/api_fetch.asp

Acesso em 13 de setembro de 2023, as 18:20.

Guias de funcionalidades do Java pelo Android Studio disponível em:

<https://pt.stackoverflow.com/questions/100797/lista-de-perguntas-cada-pergunta-com-uma-lista-de-respostas>

<https://github.com/masudias/RecyclerView-with-Header-and-Footer>

<http://docplayer.net/1780756-Lesson-10-android-intents-victor-matos-cleveland-state-university.html>

<https://docs.splunk.com/Documentation/MintAndroidSDK/5.2.x/DevGuide/Java>

<https://github.com/iBuildApp-Network/Marketplace>

<https://androidapps-development-blogs.medium.com/bottom-navigation-tab-bar-with-fragment-in-android-4be5bbeac1d8>

<https://github.com/open-learning-exchange/myplanet>

<https://github.com/ricardotakemura/chucknorris>

Acesso em 3 de outubro de 2023, as 13:32.

Como criar uma Slash Screen em Java? Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=NQWB1y_GeCk&t=1s

Acessado em 5 de outubro de 2023, as 17:00.

São Paulo - SP

Barra de progresso customizada disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=1P-JiNtobOc>

<https://www.youtube.com/watch?v=PHTbhJhBwlq&t=504s>

https://www.youtube.com/watch?v=sz_hli40eLY&t=853s

https://www.youtube.com/watch?v=sz_hli40eLY&t=853s

<https://www.youtube.com/watch?v=VCfTVejhP-8>

Acessado em 8 de outubro de 2023, as 14:30.

Guia de utilização de Kotlin e Java disponível em:

<https://www.fingent.com/blog/why-use-kotlin-over-java-for-android-development/>

Acessado em 10 de outubro de 2023, as 16:08.

How to Add a Floating Action Button to a Bottom Navigation - Android Studio Tutorial, Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=x6- va1R788&t=1s>

Acessado em 12 de outubro de 2023, as 14:00.

Android Navigation Drawer - Como criar e configurar do zero - Guia Completo e Atualizado, disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=phM9CGwBb04&t=235s>

Acessado em 12 de outubro de 2023, as 18:20.

Comandos básicos da extensão de Javascript para construção de gráficos chart.js, disponível em:

<https://www.chartjs.org/docs/latest/getting-started/>

Acessado em 15 de outubro de 2023, as 13:30.

Como implementar gráficos dinâmicos com chart.js, disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=6TWv10m49nM>

Acessado em 19 de outubro de 2023, as 21:00.

São Paulo - SP

Desenvolvimento do PHP da aplicação do garçom:

<https://stackoverflow.com/questions/43131888/how-to-render-front-end-pages-in-slim-framework-route>

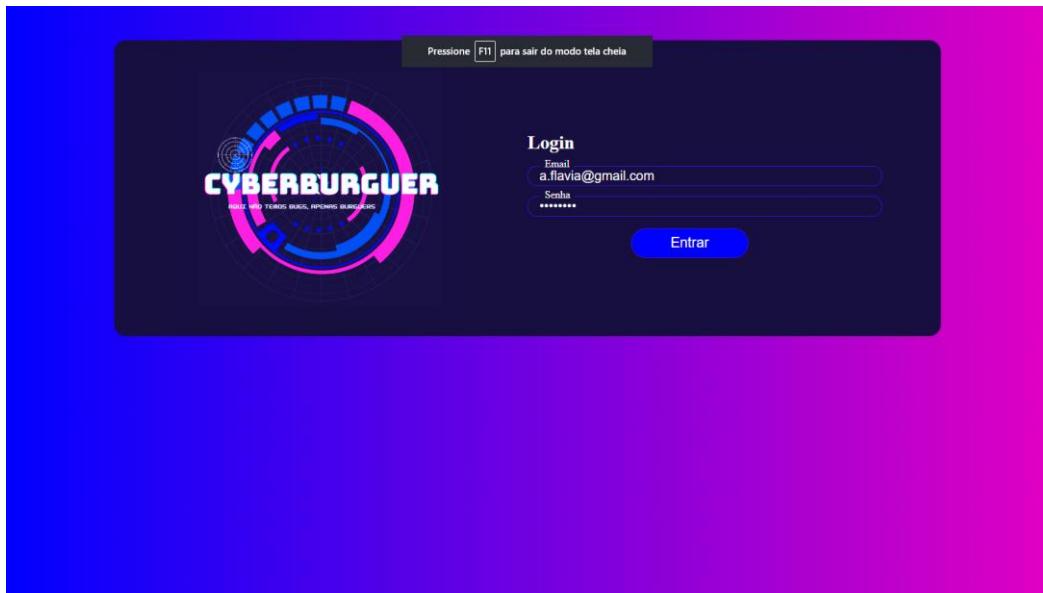
<https://github.com/henryust12/ulostyle>

Acessado em 20 de outubro de 2023, as 14:00.

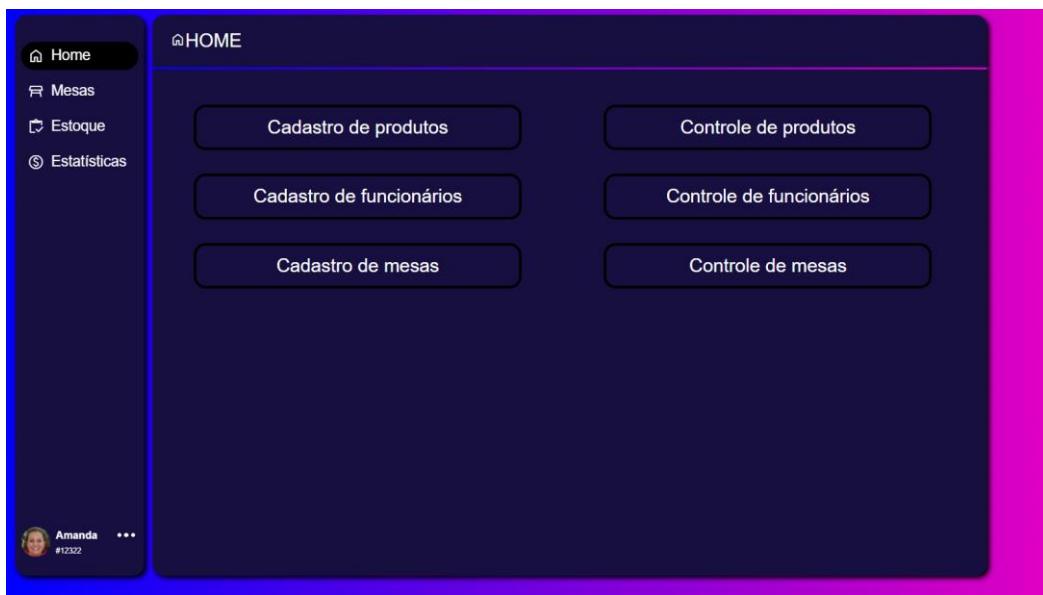
13. Apêndice

13.1 SOFTWARE DO ADMINISTRADOR

ADM 1: Login



ADM 2: Home



São Paulo - SP

2023

ADM 3: Cadastro de produtos

ADM 4: Controle de produtos

N°	Lote	Tipo	Produto	Preço de compra	Preço de venda	Quantidade	Data de compra e	Data de vencimento	Estado
1	1	Bebida	Água com Gás 500ml	25,79	26,60	20	2023-09-05	2023-11-05	X
2	1	Bebida	Água com Gás 500ml	25,79	26,60	20	2023-09-05	2023-11-05	X
x	4	Acessórios	Xarope de laranja	1,10	1,15	80	2023-09-05	2023-11-05	X
x	5	Utensílios	Filho Kit 12un	41,54	43,00	23	2023-09-05	2023-11-12	X
x	1	Utensílios	Kit 12un	1,70	1,80	50	2023-09-05	2023-11-05	X
y	7	Utensílios	Kit 12un	1,70	1,80	80	2023-11-07	2024-01-27	X
x	5	Utensílios	Alface	3,25	4,40	60	2023-11-07	2023-12-27	X
x	3	Utensílios	Guarêa	7,20	8,20	60	2023-11-07	2024-01-27	X

São Paulo - SP

2023

ADM 5: Cadastro de funcionários

Cadastro de funcionários

Nome:	Cargo: 1 - Gerente	Habilitação: <input checked="" type="radio"/> Possui <input type="radio"/> Não Reservista <input type="radio"/> Não possui viagem Tipo sanguíneo: A+
Email:	Carteira de trabalho:	Data de admissão: 10/11/2023
Data de nascimento: dd/mm/aaaa	Pis:	
Telefone do funcionário:	Título de eleitor:	
Telefone de emergência:	Vale refeição:	
Sexo: <input checked="" type="radio"/> Masculino <input type="radio"/> Feminino	Vale transporte:	
Religião:	Comissão:	
	Conta bancária:	

Cadastrar

ADM 6: Controle de funcionários

Controle de funcionários

Pesquisar:				
Id:	Nome:	Email:	Cargo:	Mais Informações:
12321	João Tomas Rocha	jao@gmail.com	2	Página do funcionário
12322	Amanda Flavia Araújo	a.flavia@gmail.com	1	Página do funcionário
12323	Gabriel Franco Neves	gabriel.neves@outlook.com	5	Página do funcionário
12324	Francisca Soares da Silva	franc_ss@gmail.com	6	Página do funcionário
12325	Lutza Nina Teixeira	lutza.teixeira@gmail.com	3	Página do funcionário
12326	Sarah Vitória Tallane	sarah_tallane@gmail.com	4	Página do funcionário
12327	Caleb Danilo da Cunha	caleb_omno@outlook.com	7	Página do funcionário
12328	Cristiane Letícia Antonia Moraes	cristiane_moraes@icloud.com	1	Página do funcionário
12329	Rafaela Helisa Vieira	vieira_rafa@gmail.com	2	Página do funcionário
12330	Anderson Rodrigo Almeida Freitas	andersonrodrigofreitas@gmail.com	3	Página do funcionário

São Paulo - SP

2023

ADM 7: Cadastro de mesas

The screenshot shows a dark-themed user interface for table registration. On the left, a sidebar menu includes 'Home', 'Mesas' (selected), 'Estoque', and 'Estatísticas'. A user profile for 'Amanda #12322' is at the bottom. The main area has a title 'Cadastro de Mesas' and fields for 'Número da mesa' (table number) and 'Capacidade de pessoas' (number of people). Below these are four icons representing different table shapes: square, rectangle, L-shape, and U-shape. A 'Salvar' (Save) button is at the bottom.

ADM 8: Controle de mesas

The screenshot shows a dark-themed user interface for table control. The sidebar menu is identical to ADM 7. The main area features a search bar with 'Pesquisar...' and a list of ten tables, each with a delete icon (x). The tables are numbered 1 through 10 and have their respective capacities listed below them: 10, 2, 4, 4, 8, 8, 10, and 5. The table numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 10 are displayed in rounded rectangular frames, while 8 and 10 are in U-shaped frames.

São Paulo - SP

2023

ADM 9: Mesas menu lateral

ADM 10: Estoque menu lateral

Nome:	Lote:	Unidades:	Validade:
Água Natural 5000ml	1	60	2023-08-05
Água com Gás 500ml	2	20	2023-10-05
Carne Moida 3Kg	3	15	2023-08-04
Ketchup - sache	4	80	2024-03-12
Talher Kit 12uni	5	23	2027-12-12

São Paulo - SP

2023

ADM 11: Estoque

BLOCOS

Agua Natural 250ml Lote: 1 Unidades: 60 2023-12-09	Aqua com Gás 500ml Lote: 1 Unidades: 20 2023-12-09	Carne Mista 350g Lote: 2 Unidades: 15 2023-12-09
KitsImp - suete Lote: 6 Unidades: 80 2024-01-17	Talher Kit 12pc Lote: 5 Unidades: 20 2023-12-17	Pão Lote: 7 Unidades: 30 2023-12-14
Pão Pão Lote: 7 Unidades: 60 2024-01-27	Alface Lote: 5 Unidades: 40 2023-12-27	Queijo Mussarela Lote: 3 Unidades: 60 2024-01-27

Editor

Modo de exibição alternativa da tela estoque (Blocos).

ADM 12: Edição do estoque

Produto	Lote	Unidades	Validade
Aqua Natural Misted	1	60	08/08/2023
Aqua com Gás 500ml	1	20	08/08/2023
Carne Mista 350g	2	15	08/08/2023
KitsImp - suete	6	80	08/08/2023
Talher Kit 12pc	5	20	08/08/2023
Pão	7	30	23/11/2023
Pão Pão	7	60	27/11/2023

ADM 13: Estoque tabela

Nome:	Lote:	Unidades:	Validade:
Aqua Natural 250ml	1	60	2023-12-09
Aqua com Gás 500ml	1	20	2023-12-09
Carne Mista 350g	2	15	2023-12-09
KitsImp - suete	6	80	2023-12-09
Talher Kit 12pc	5	20	2023-12-12
Pão	7	30	2023-12-14
Pão Pão	7	60	2024-01-27
Alface	5	40	2023-12-27
Queijo Mussarela	3	60	2024-01-27

BLOCOS

Editor

São Paulo - SP

2023

ADM 14: Estoque tabela vencido

The screenshot shows a dark-themed application interface titled "ESTOQUE". On the left, a sidebar includes links for Home, Mesas, Estoque (selected), and Estatísticas, along with a user profile for "João #12345". The main content area displays a table of products with columns: Nome (Name), Lote (Lot), Unidades (Units), and Validade (Validity). A red button at the bottom right of the table says "Produtos Vencidos".

Nome	Lote	Unidades	Validade
Água Natural 250ml	1	60	2023-12-09
Água com Gás 500ml	2	15	2023-12-09
Creme Manteiga 250g	4	60	2023-12-17
Ketchup - sachê	5	23	2023-12-12
Talher Kit 12un	6	60	2023-12-14
Pão	7	60	2023-12-27
Macarrão	8	60	2023-12-27
Alecrim	9	60	2023-12-27
Queijo Mussarela	3	60	Produtos Vencidos

ADM 15: Estoque vencimento

The screenshot shows a dark-themed application interface titled "ESTOQUE". The layout is similar to ADM 14, with a sidebar for João #12345 and a main area displaying a grid of nine product cards. Each card includes an image, the product name, lot number, unit count, and validity date. A pink button at the bottom right of the grid says "Editar".

Água Natural 250ml
Lote: 1
Unidades: 60
2023-12-09

Água com Gás 500ml
Lote: 1
Unidades: 20
2023-12-09

Creme Manteiga 250g
Lote: 2
Unidades: 15
2023-12-09

Ketchup - sachê
Lote: 4
Unidades: 60
2024-01-12

Talher Kit 12un
Lote: 5
Unidades: 23
2023-12-02

Pão
Lote: 7
Unidades: 30
2023-12-14

Macarrão
Lote: 8
Unidades: 60
2024-01-27

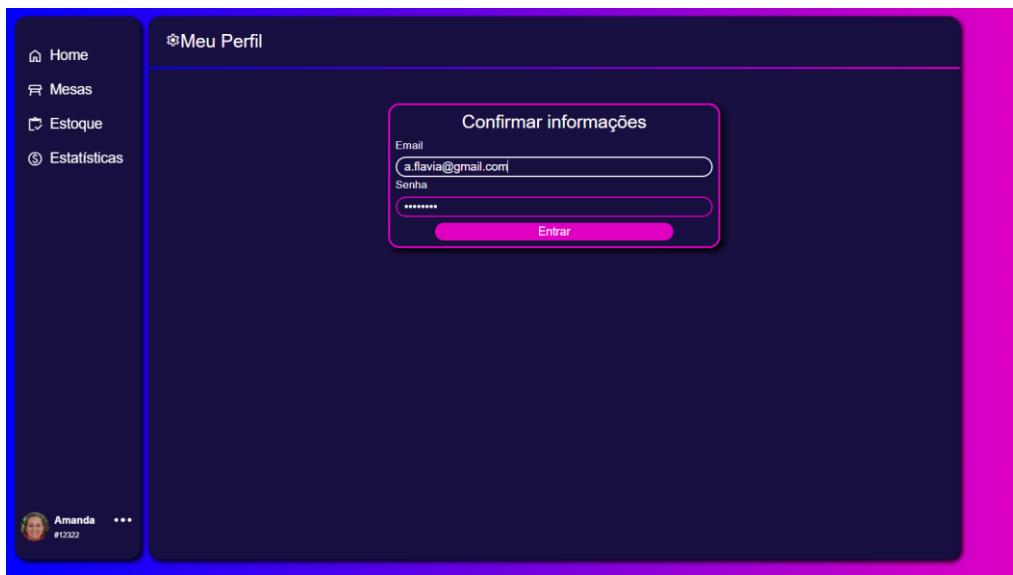
Alecrim
Lote: 9
Unidades: 60
2023-12-27

Queijo Mussarela
Lote: 3
Unidades: 60
Produtos Vencidos

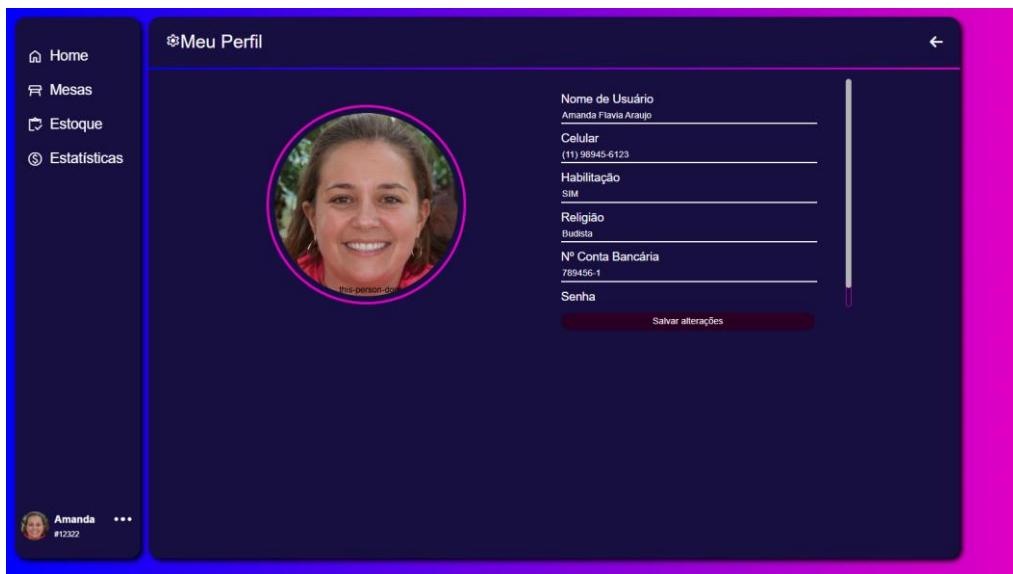
São Paulo - SP

2023

ADM 16: Confirmação das credenciais



ADM 17: Perfil do funcionário

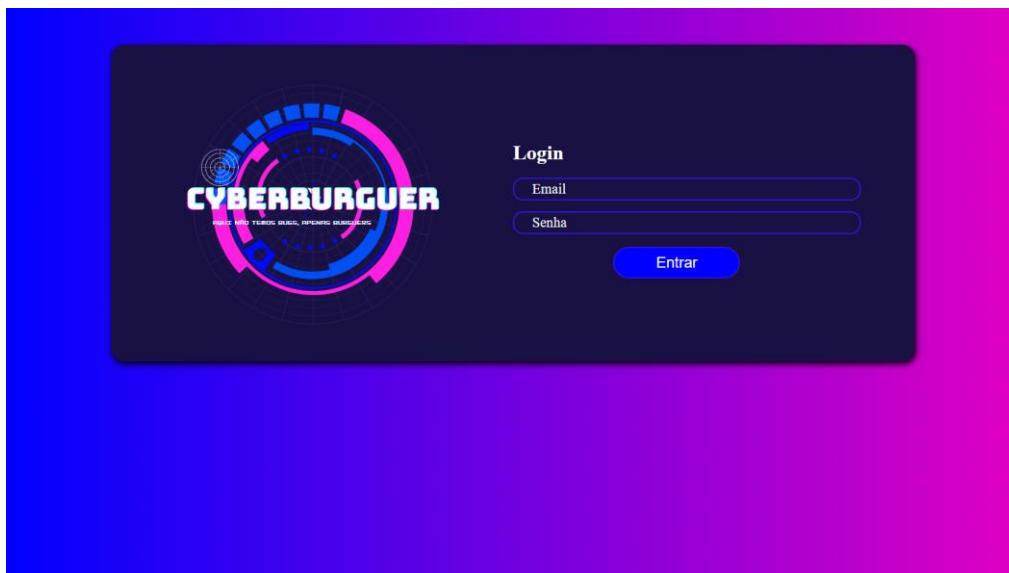


São Paulo - SP

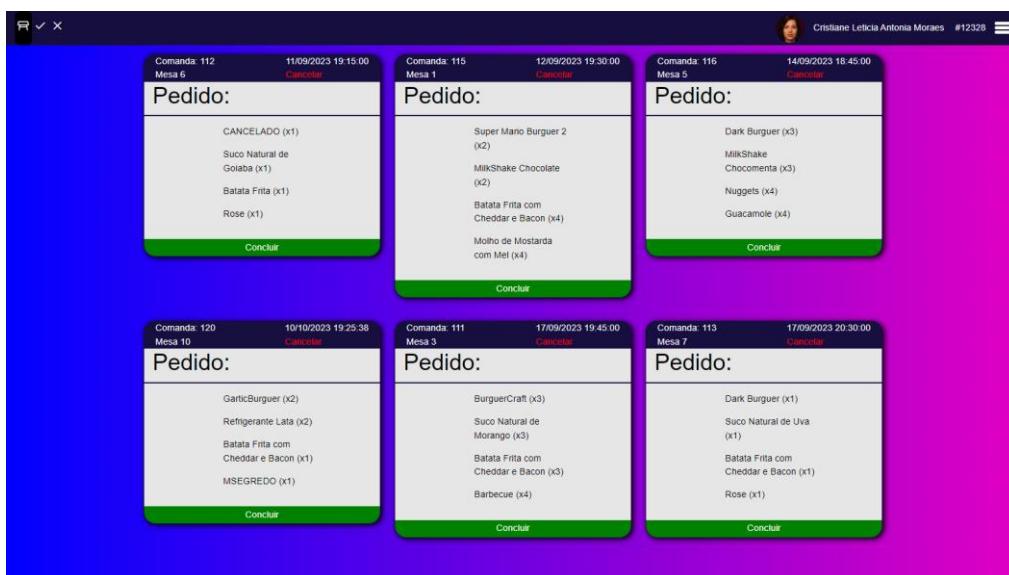
2023

13.2 SOFTWARE DA COZINHA

Cozinha 1: Login



Cozinha 2: Pedidos abertos



São Paulo - SP

2023

Cozinha 3: Pedidos Concluídos

Order 1: Comanda: 104 Mesa 2 | 19:10:21 21/08/2023 | Pedido: Concluido
Dark Burguer (x1)
MilkShake
Chocomenta (x4)
Batata Frita (x4)
Tomate Picante (x2)

Order 2: Comanda: 103 Mesa 1 | 19:32:00 23/08/2023 | Pedido: Concluido
GarlicBurguer (x2)
Refrigerante Garrafa de Vidro (x1)
Onion Rings (x2)
Molho de Mostarda com Mel (x1)

Order 3: Comanda: 106 Mesa 7 | 21:45:00 16/09/2023 | Pedido: Concluido
SimsBurguer (x2)
Refrigerante Garrafa de Vidro (x2)
Onion Rings (x4)
Barbecue (x5)

Order 4: Comanda: 106 Mesa 5 | 19:15:00 12/09/2023 | Pedido: Concluido
CANCELADO (x3)
CANCELADO (x3)
CANCELADO (x3)
CANCELADO (x3)

Order 5: Comanda: 109 Mesa 3 | 18:30:00 10/09/2023 | Pedido: Concluido
GarlicBurguer (x2)
Suco Natural de Uva (x2)
Batata Frita com Cheddar e Bacon (x2)
Guacamole (x3)

Order 6: Comanda: 120 Mesa 2 | 20:45:00 11/09/2023 | Pedido: Concluido
SimsBurguer (x3)
Suco Natural de Laranja (x3)
Nuggets (x2)
MSEGREDO (x4)

Order 7: Comanda: 110 Mesa 4 | 18:55:00 12/09/2023 | Pedido: Concluido
BurgerCraft (x2)

Order 8: Comanda: 114 Mesa 7 | 20:00:00 13/09/2023 | Pedido: Concluido
GarlicBurguer (x1)

Cozinha 4: Pedidos cancelados

Cancelado 1: Comanda: 103 Mesa 4 | 19:18:31 22/08/2023 | Pedido: Cancelado
BurgerCraft (x2)
Refrigerante Garrafa de Vidro (x2)
Onion Rings (x3)
Barbecue (x4)

Cancelado 2: Comanda: 107 Mesa 6 | 20:00:00 14/09/2023 | Pedido: Cancelado
GarlicBurguer (x1)
GarlicBurguer (x1)
GarlicBurguer (x1)
Refrigerante Lata (x1)
Refrigerante Lata (x1)
Refrigerante Lata (x1)
Batata Frita com Cheddar e Bacon (x1)
Batata Frita com Cheddar e Bacon (x1)
Batata Frita com Cheddar e Bacon (x1)
Rose (x4)
CANCELADO (x404)
CANCELADO (x404)

São Paulo - SP

2023

Cozinha 5: Informações da conta

Informações da conta

Nome: Cristiane Letícia Antonia Moraes

Cargo: Gerente

Email: cristiane_moraes@icloud.com

Horário de trabalho (horas): 220

Cozinha 6: Informações pessoais

Informações da pessoais

Nome de Usuário
Cristiane Letícia Antonia Moraes

Celular
11 98522-6773

Habilitação
SIM

Religião
Testemunha de Jeova

Nº Conta Bancária
789548-4

Senha

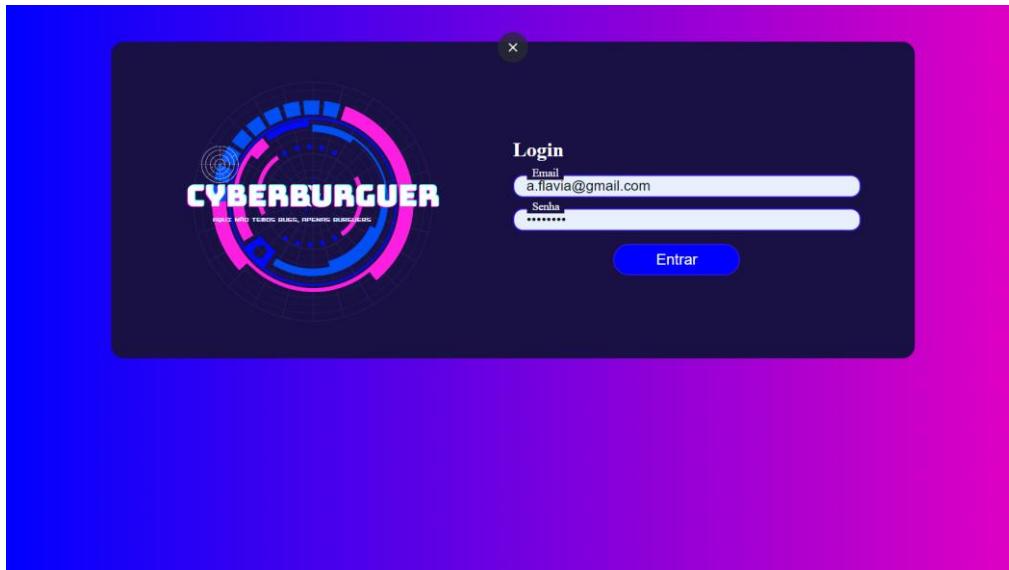
Salvar alterações

São Paulo - SP

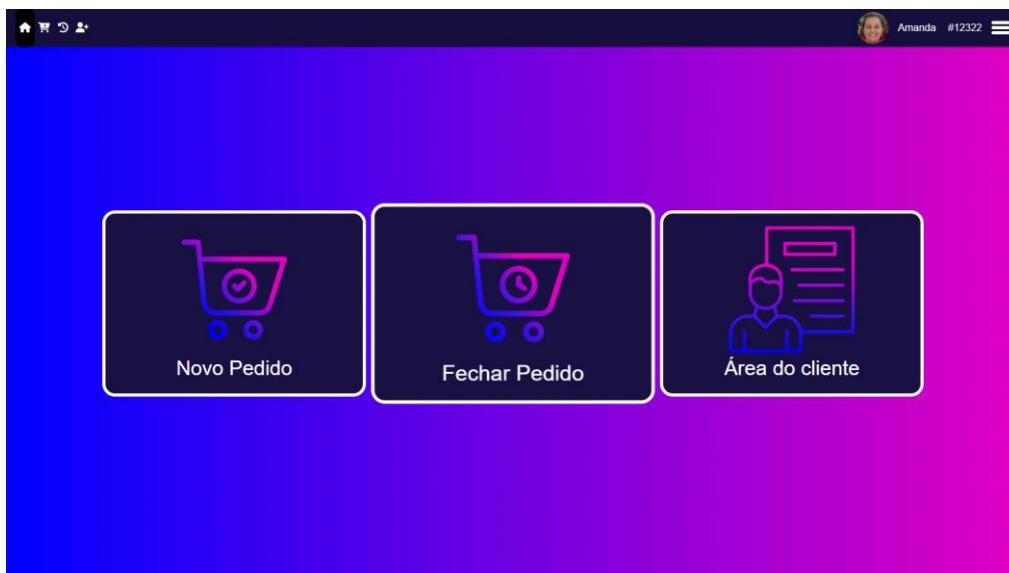
2023

13.3 SOFTWARE DO CAIXA

CAIXA 1: Login



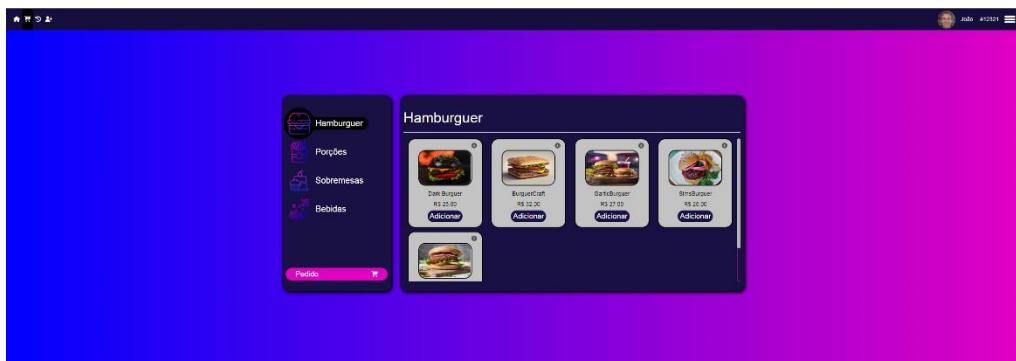
CAIXA 2: Home



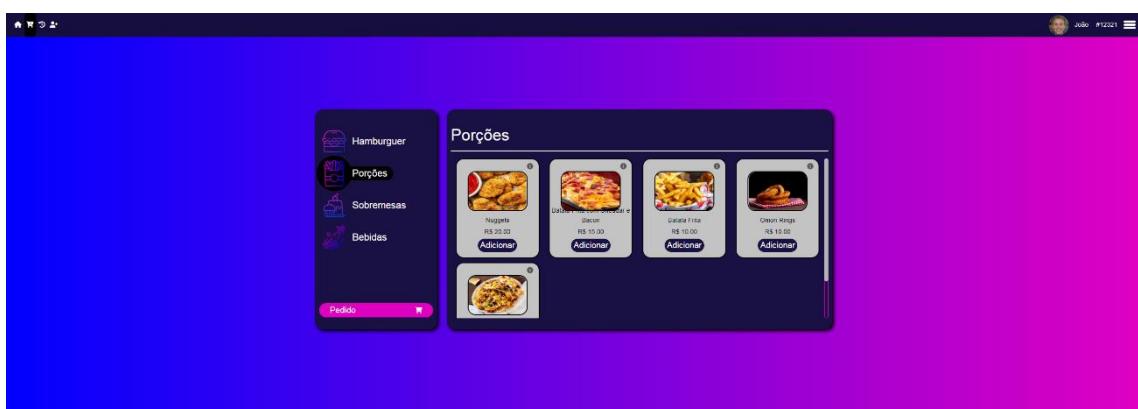
São Paulo - SP

2023

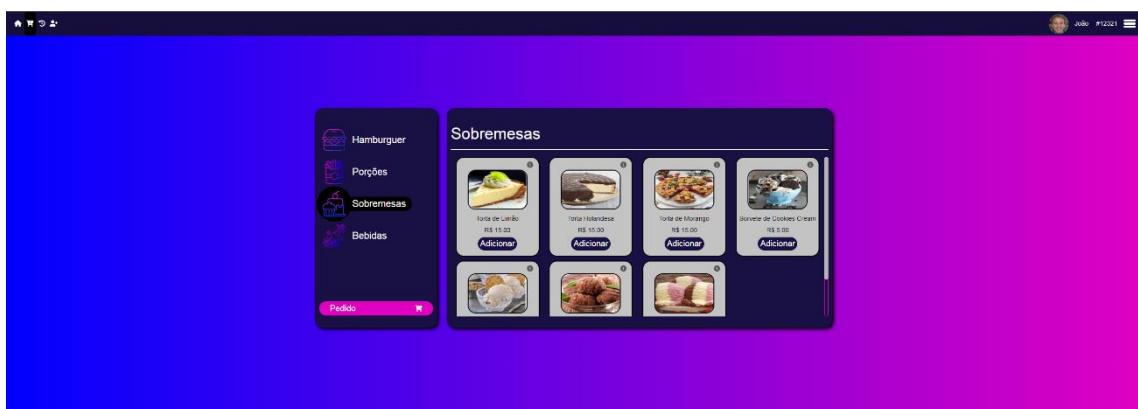
CAIXA 3: Hamburguesas



CAIXA 4: Porções



CAIXA 5: Sobremesas



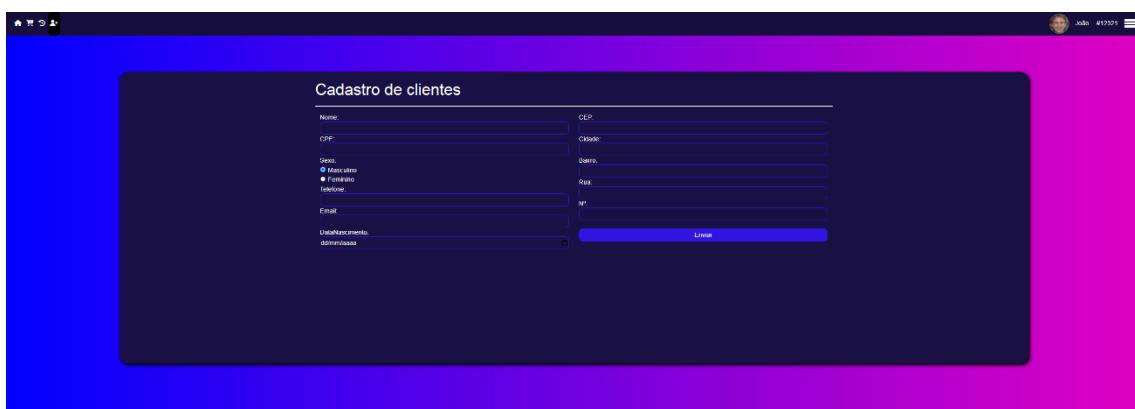
São Paulo - SP

2023

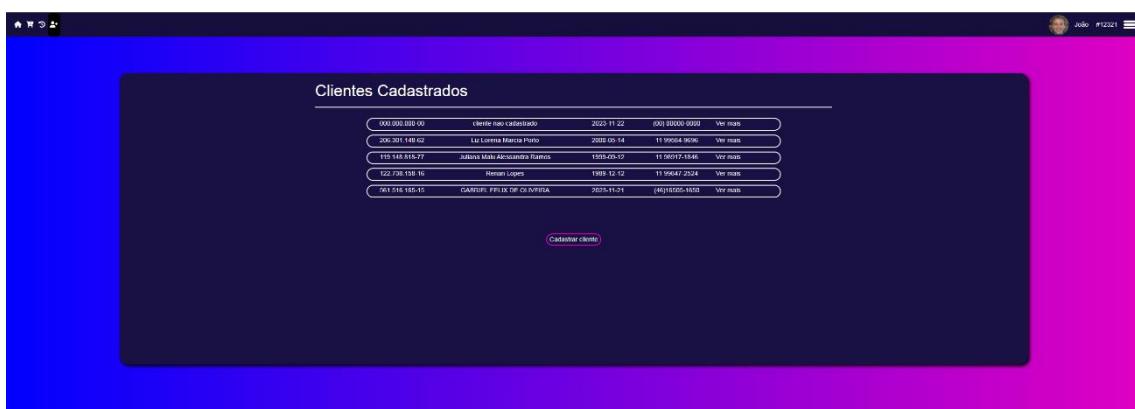
CAIXA 6: Bebida



CAIXA 7: Cadastrar cliente



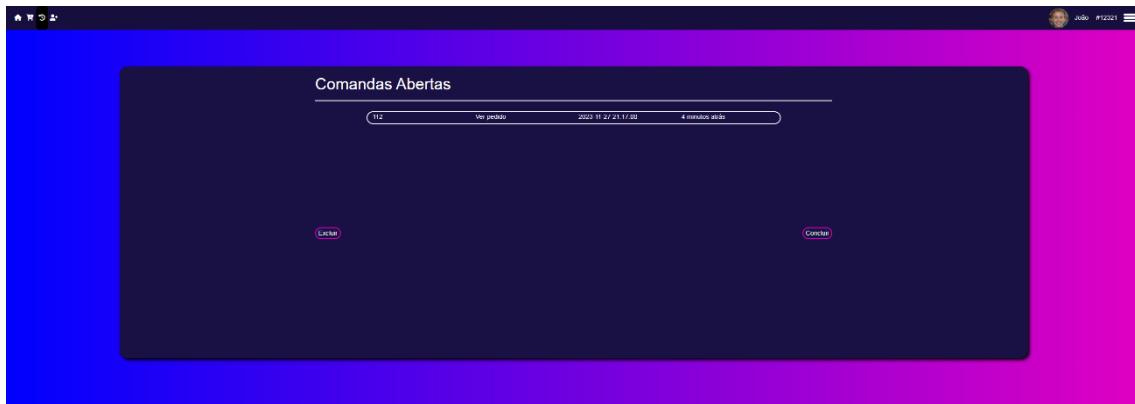
CAIXA 8: Clientes cadastrados



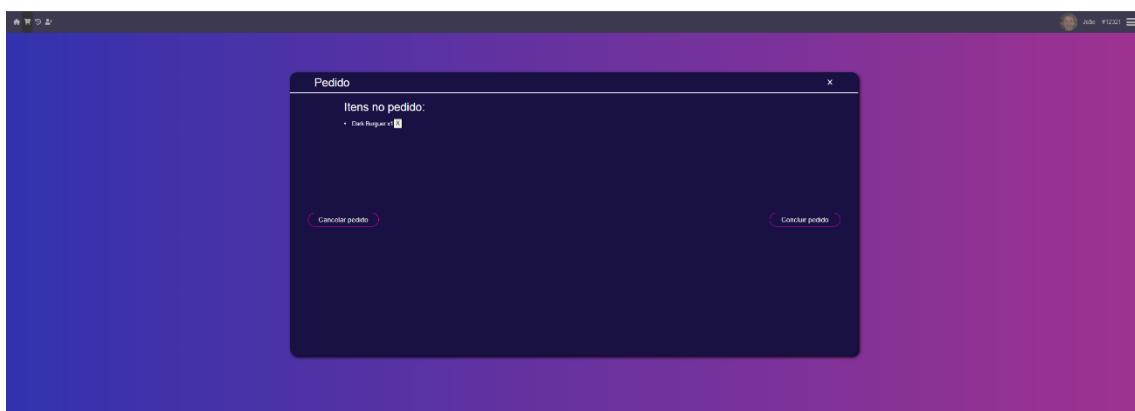
São Paulo - SP

2023

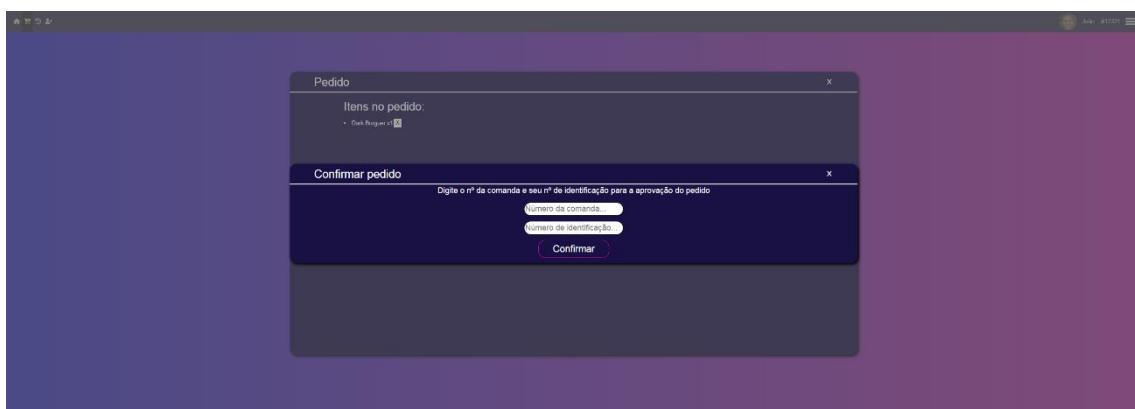
CAIXA 9: Comandas abertas



CAIXA 10: Informações do pedido



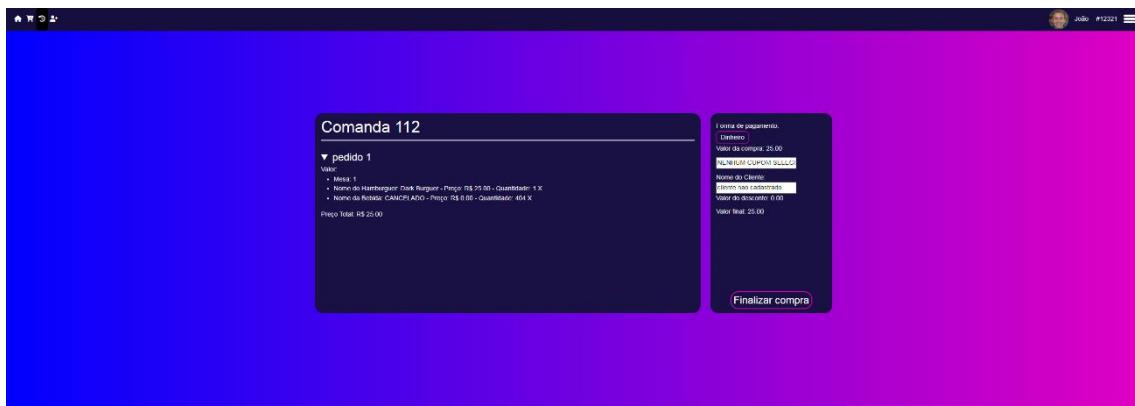
CAIXA 11: Confirmação do pedido



São Paulo - SP

2023

CAIXA 12: Pagamento



13.4 CARDÁPIO

Cardápio 1: Início/Combos



São Paulo - SP

2023

Cardápio 2: Lanches

Cardápio 3: Bebidas

São Paulo - SP

2023

Cardápio 4: Extras

The screenshot shows the Cyberburguer mobile application interface. At the top left is the logo 'CYBERBURGUER'. In the center, the text 'Bem Vindos | a Cyber' is displayed above a grid of food items. On the right, there is a 'cardapio' button. The left sidebar contains navigation links: 'Inicio', 'Lanches', 'Bebidas', 'extras', 'sobremesas', and 'Garçom'. The main content area displays four food items with small descriptions and 'ver mais' buttons:

- onion Rings**
- nachos**
- batata frita**
- nuggets**
- batata frita c/ bacon**

Cardápio 5: Sobremesas

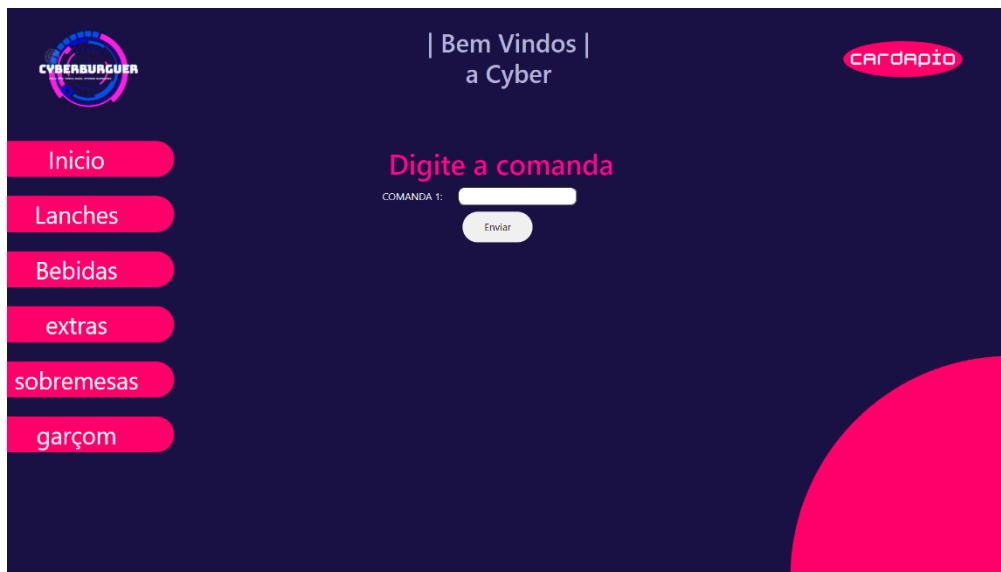
The screenshot shows the Cyberburguer mobile application interface. At the top left is the logo 'CYBERBURGUER'. In the center, the text 'Bem Vindos | a Cyber' is displayed above a grid of dessert items. On the right, there is a 'cardapio' button. The left sidebar contains navigation links: 'Inicio', 'Lanches', 'Bebidas', 'extras', 'sobremesas', and 'Garçom'. The main content area displays six dessert items with small descriptions and 'ver mais' buttons:

- torta de limão**
- torta holandesa**
- torta de morango**
- sorvete de cookies**
- sorvete de baunilha**
- sorvete de chocolate**

São Paulo - SP

2023

Cardápio 6: Chamar garçom/inserir comanda



Cardápio 7: Garçom a caminho



São Paulo - SP

2023

Cardápio 8: Ver mais. (trocar)

**13.4 APP GARÇOM**

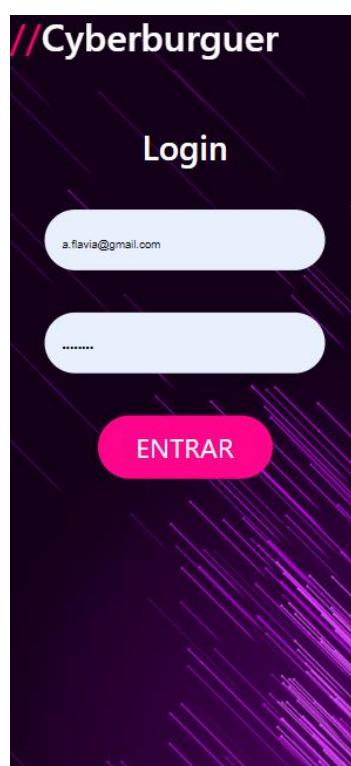
São Paulo - SP

2023

Garçom 1: Splash Screen



Garçom 2: Login



São Paulo - SP

2023

Garçom 3: Home



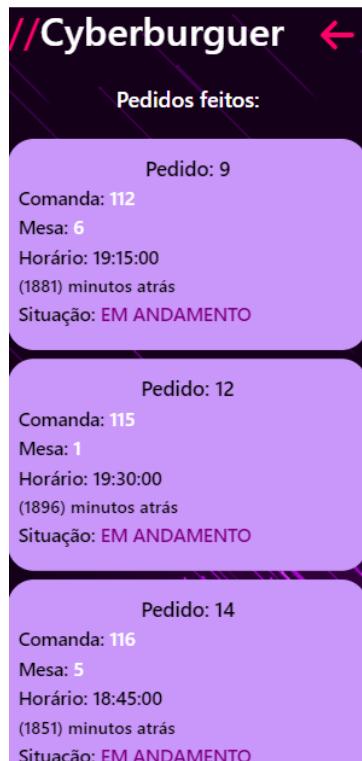
Garçom 4: Novo pedido



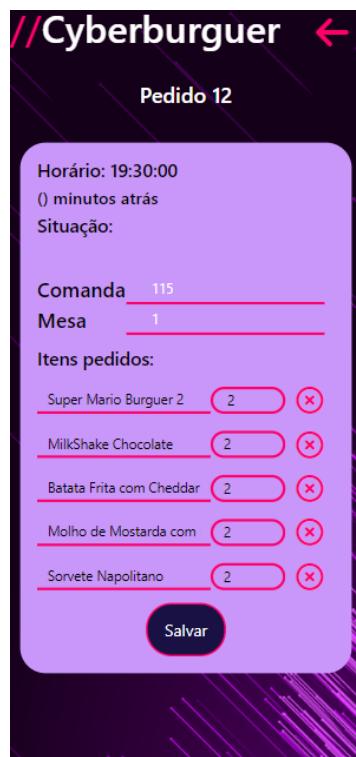
São Paulo - SP

2023

Garçom 5: Pedidos feitos



Garçom 6: Detalhes pedido



São Paulo - SP

2023

Garçom 7: Perfil



São Paulo - SP

2023

13.5 SITE PROMOCIONAL

Site promocional 1: Home



Site promocional 2: Sobre nós



São Paulo - SP

2023

Site promocional 3: Cardápio

Site promocional 4: Contato

São Paulo - SP

2023

13.6 APP PROMOCIONAL

app promocional 1: Splash Screen



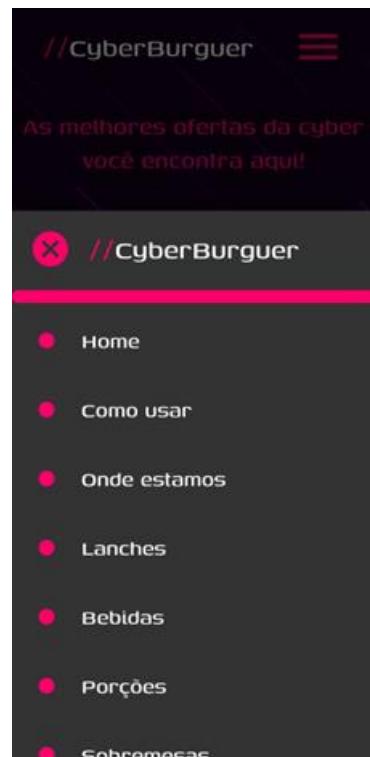
São Paulo - SP

2023

app promocional 2: Home



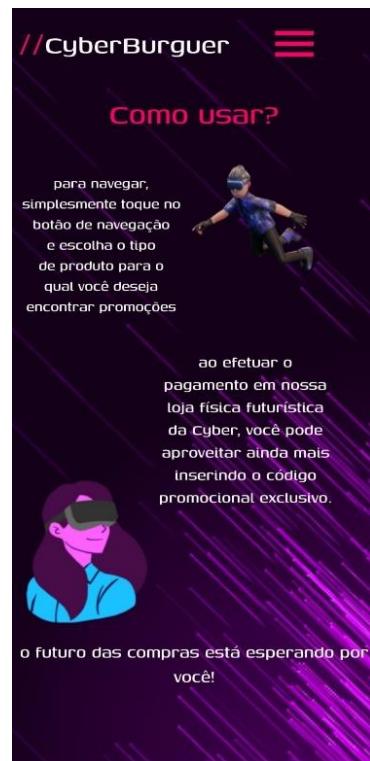
app promocional 3: Menu de navegação



São Paulo - SP

2023

app promocional 4: Como usar



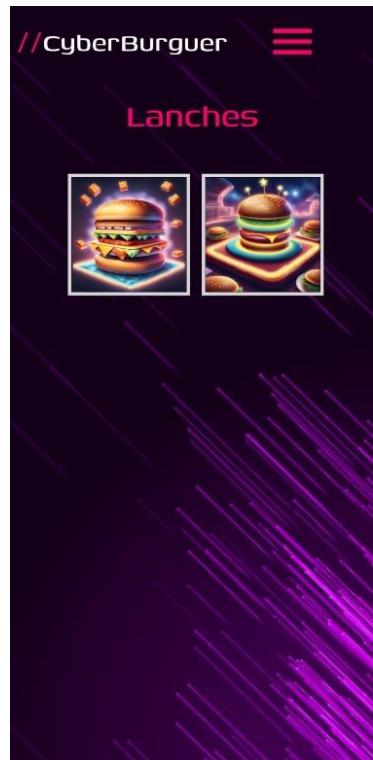
app promocional 5: Onde estamos



São Paulo - SP

2023

app promocional 6: Lanches



São Paulo - SP

2023

app promocional 7: Garticburguer



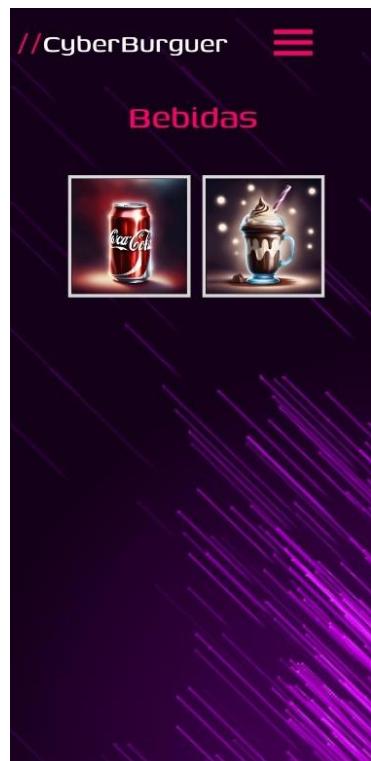
app promocional 8: BurguerCraft



São Paulo - SP

2023

app promocional 9: Bebidas



app promocional 10: Coca-cola



São Paulo - SP

2023

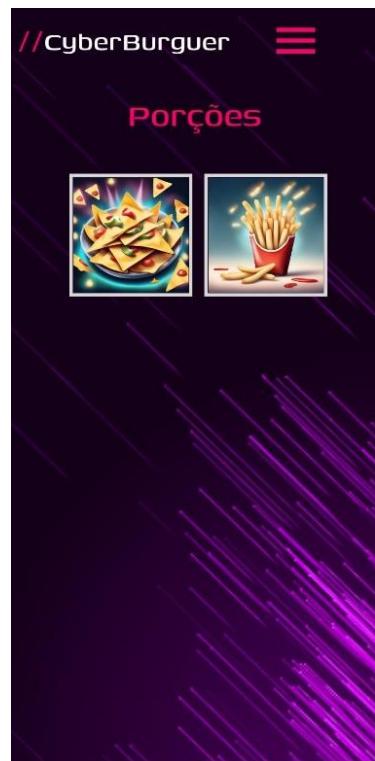
app promocional 11: Milkshake



São Paulo - SP

2023

app promocional 12: Porções



app promocional 13: Nachos



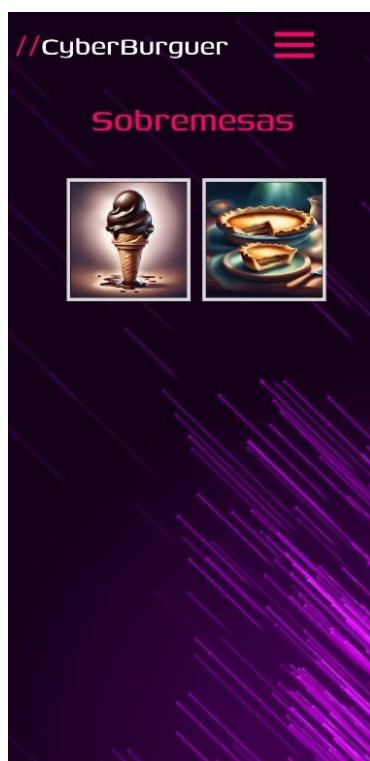
São Paulo - SP

2023

app promocional 14: Batata-frita



app promocional 15: Sobremesas



São Paulo - SP

2023

app promocional 16: Torta Holandesa



app promocional 17: Sorvete de chocolate

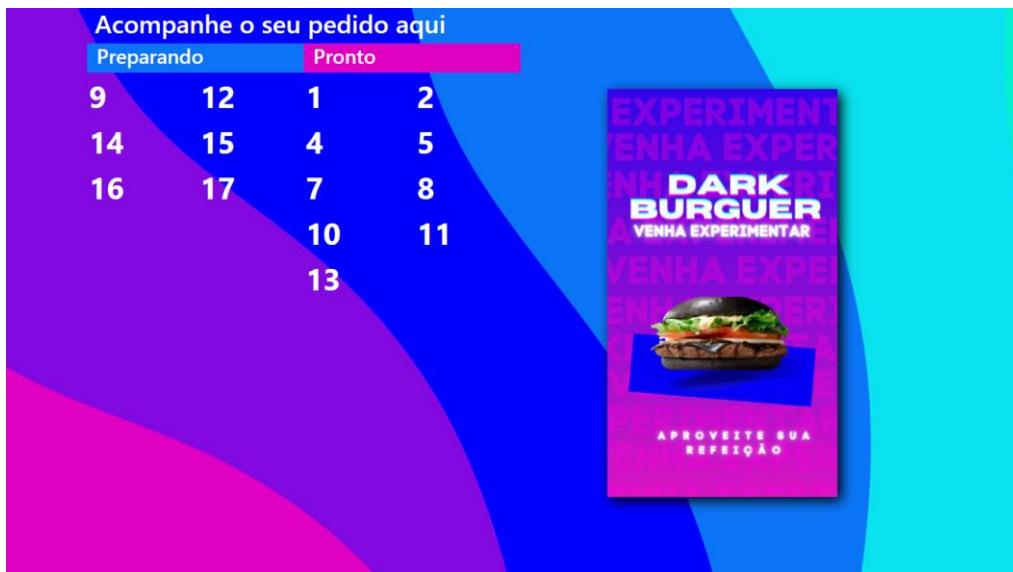


São Paulo - SP

2023

13.7 TELA DE PEDIDOS

Tela de pedidos 1



São Paulo - SP

2023

13.9 MODELAGEM DO BANCO DE DADOS

ESTUDO DE CASO

Este projeto propõe a implementação de um sistema de gestão completo, abrangendo diversos aspectos do funcionamento de um restaurante para otimização de operações e controle financeiro. O escopo inclui desde a gestão de informações de funcionários até o eficaz gerenciamento de pedidos e vendas. Para atender a essa abrangência, a criação de tabelas específicas é essencial, contemplando cargos, dados de funcionários, banco de horas, hora extra, clientes, fornecedores, objetos fornecidos, produtos, hambúrgueres, bebidas, acompanhamentos, sobremesas, molhos, pedidos, vendas, comandas, mesas e códigos de desconto.

Modelo Conceitual:

Entidade:

tipo (id_tipo, cargo, sal_hora, carga_horaria, salario)
 funcionarios (id_func, id_tipo*, nome, cpf_func, dta_nasc, sexo, dta_admissao, dta_demissao, religiao, tipo_sanguineo, tel, tel_emergencia, ctps, pis, tit_eleitor, reservista, vr, vt, comissao, conta_bancaria, habilitado, email_adm, senha_adm, avatar)
 banco_horas(id_banco, id_func*, horas, mes)
 hora_extra(id, id_tipo*, id_banco*, id_func*, valor_extra, porcentagem)
 cliente (id_cli, cpf_cli, nome, sexo, tel, dta_nasci, endereco, email_cli, dta_cadastro, senha_cli)
 fornecedor (cnpj, nome, tel, tipo)
 objeto_fornecedor (lote, cnpj*, preco_unidade, qtd, nota_fiscal, data)
 produto (id_prod, lote*, tipo, prod, preco_compra, preco_venda, qtd, dta_compra, dta_vencimento, status, img)
 burguer (id_burguer, nome, preco, status, qtd, img)
 bebida (id_bebida, nome, preco, qtd, status, img)
 acompanhamento (id_acompanhamento, nome, preco, status, qtd, img, tipo)
 molho (id_molho, nome, qtd, status, img)
 sobremesa (id_sobremesa, nome, preco, status, img)
 mesas (mesa, qtdCadeiras, estado, chamando)
 comandas (comanda, mesa*)
 pedidos (id, mesa*, comanda*, id_burguer*, qtd, id_bebida*, qtdbeb, id_acompanhamento*, qtdacomp, id_molho*, qtdmolho, id_sobremesa*, qtdsobremesa, obs, horaPedido, situacao)
 codigos (codigo_desconto, descrição, valor_desconto, estado)
 venda (id_venda, id*, id_func*, id_cli*, data, codigo_desconto*, forma_pagamento, desconto, taxa_servico, situação, valor_total)

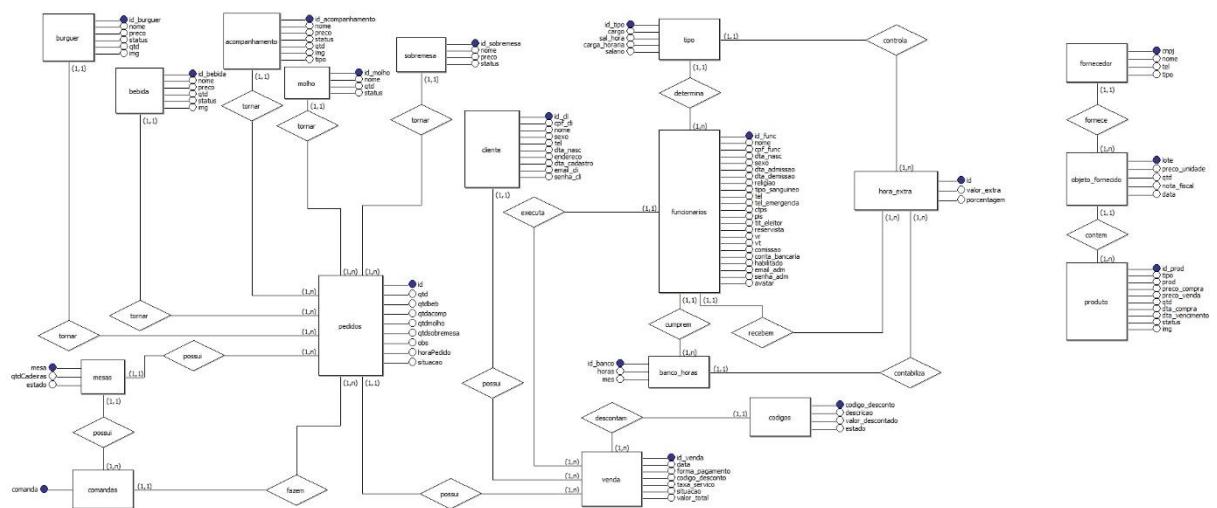
Relacionamentos:

tipo>funcionários
 funcionários>banco_horas
 hora_extra>tipo
 hora_extra>funcionarios
 hora_extra>banco_horas
 fornecedor>objeto_fornecedor
 objeto_fornecedor>produto

São Paulo - SP

mesas>comandas
burguer>pedidos
bebida>pedidos
acompanhamento>pedidos
pedidos>venda
funcionários>venda
cliente>venda
códigos>venda

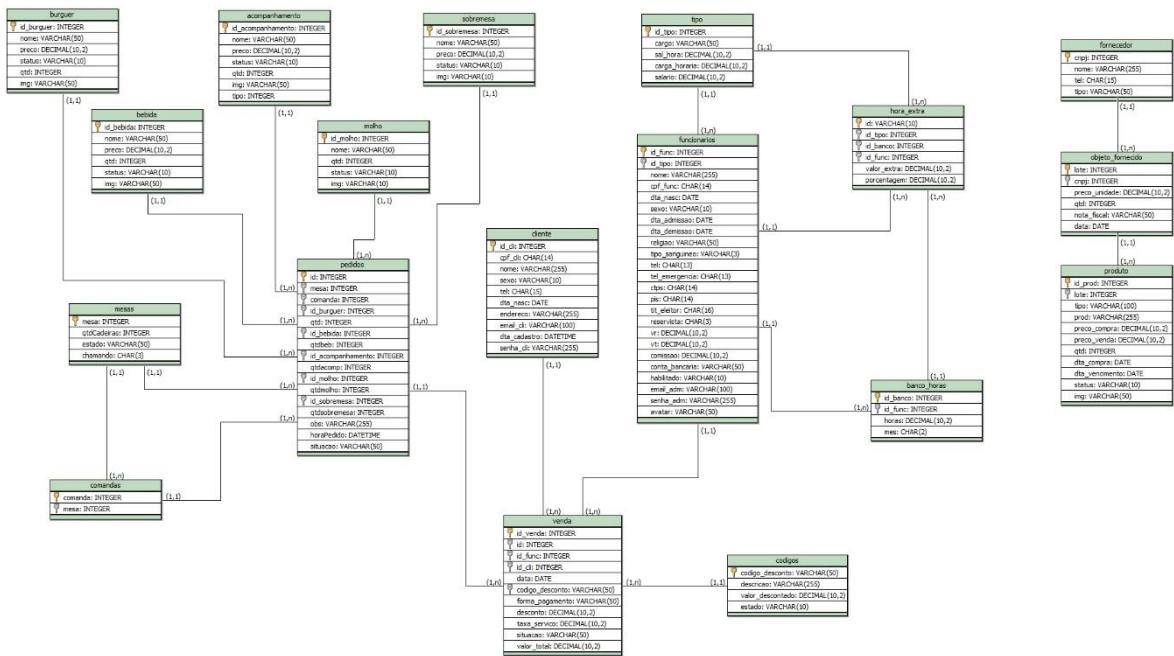
MER



São Paulo - SP

2023

DER



São Paulo - SP

2023

DICIONÁRIO DE DADOS

Dicionário de dados 1: Tabela Tipo

Tabela:	tipo							
Descrição:	Informações dos cargos da empresa							
Observações:								
Atributos:								
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão
id_tipo	Número de identificação de um cargo específico	INT	10	SIM	SIM	NÃO	SIM	AUTO_INCREMENT
cargo	Nome do cargo	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"1"
sal_hora	Valor referente por hora do cargo	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Gerente"
carga_horaria	Horas trabalhadas mensalmente.	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"27,52"
salario	Salário bruto mensal	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"220,0"
								"6.054,40"

Dicionário de dados 2: Tabela Funcionários

Tabela:	funcionarios							
Descrição:	informações dos funcionários da empresa							
Observações:								
Atributos:								
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão
id_func	Número de identificação do funcionário	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT
id_tipo	Número de identificação de um cargo específico	INT	10	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão
nome	Nome do funcionário	VARCHAR	255	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"João Tomas Rocha"
cpf_func	CPF do funcionário	CHAR	14	SIM	NÃO	NÃO	SIM	"123.456.789-98"
dta_nasc	Data de nascimento do funcionário	DATE	X	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"1983-08-05"
sexo	Sexo do funcionário	VARCHAR	10	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Masculino"
dta_admissao	Data de admissão do funcionário	DATE	X	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2013-08-05"
dta_demissao	Data de demissão do funcionário	DATE	X	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	NULL
religiao	Religião do funcionário	VARCHAR	50	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Católico"
tipo_sanguineo	Tipo sanguíneo do funcionário	VARCHAR	3	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"A+"
tel	Número de telefone do funcionário	CHAR	15	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"(11) 91111-1111"
tel_emergencia	Número de emergência	CHAR	15	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"(11) 95498-7456"
ctps	Número da Carteira de Trabalho do funcionário	CHAR	14	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	"12345678/01"
pis	Número do Programa de Integração Social	CHAR	14	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	"123.45678.90-1"
tit_eleitor	Título de eleitor do funcionário	CHAR	16	SIM	NÃO	NÃO	SIM	"1234.5678.9012"
reservista	Título de reservista do funcionário	CHAR	5	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	NULL
vr	Vale-refeição do funcionário	FLOAT	10,2	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"422,4"
vt	Vale-transporte do funcionário	FLOAT	10,2	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"150,8"
comissao	Comissão paga ao funcionário	FLOAT	10,2	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"0,1"
conta_bancaria	Número da conta bancária do funcionário	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	SIM	Nenhum padrão
habilitado	Se o funcionário é habilitado	VARCHAR	10	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"SIM"
email_adm	E-mail do funcionário	VARCHAR	100	SIM	NÃO	NÃO	SIM	"liz_lorena@plastic.com.br"
senha_adm	Senha (para uso interno e seguro)	VARCHAR	100	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"GhodixMwes"
avatar	Foto do funcionário	VARCHAR	50	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"avatar/12321.jpg"

Dicionário de dados 3: Tabela Cliente

Tabela:	cliente							
Descrição:	Informações dos clientes da empresa							
Observações:								
Atributos:								
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão
id_cli	Número de identificação do cliente	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT
cpf_cli	Número do CPF do cliente	CHAR	14	SIM	NÃO	NÃO	SIM	Nenhum padrão
nome	Nome do cliente	VARCHAR	255	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Liz Lorena Marcius Porto"
sexo	Sexo do cliente	VARCHAR	10	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Feminino"
tel	Número de telefone do cliente	CHAR	15	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"11 99584-9996"
dta_nasc	Data de nascimento do cliente	DATE	-	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2000-05-14"
endereco	Endereço do cliente	VARCHAR	255	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Rua das Capitanias Gerais, 123 - Mooca"
email_cli	E-mail do cliente	VARCHAR	100	SIM	NÃO	NÃO	SIM	"liz_lorena_porto@plastic.com.br"
senha_cli	Senha do cliente	VARCHAR	100	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"FrnsITPL7"
dta_cadastro	Data de cadastro do cliente no sistema	DATE	-	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2022-08-05"

Dicionário de dados 4: Tabela Fornecedor

Tabela:	fornecedor							
Descrição:	Informações dos fornecedores da empresa							
Observações:								
Atributos:								
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão
cnpj	CNPJ do Fornecedor	CHAR	18	SIM	SIM	NÃO	Não	Nenhum padrão
nome	Nome do fornecedor	VARCHAR	255	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"DISTRIBUIDORA DE PAES TRIGO DE OURO LTDA"
tel	Telefone do fornecedor	CHAR	15	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"11 3354-7923"
tipo	Tipo de objeto fornecido	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	Não	Nenhum padrão
								"Pães"

São Paulo - SP

2023

Dicionário de dados 5: Tabela Objeto fornecido

Tabela:	objeto_fornecido	Atributos:							
	Descrição:	Exemplo de dados:							
Observações:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados
lote	Lote do objeto fornecido	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT	"1"
cnpj	CNPJ do fornecedor	CHAR	18	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"43.881.242/0001-44"
preco_unidade	Preço da unidade do produto	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"6,89"
qtd	Quantidade de compra do produto fornecido	INT	10	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"60"
nota_fiscal	Número da nota fiscal do produto fornecido	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	SIM	Nenhum padrão	"24006"
data	Data do fornecimento do produto/objeto	DATE	-	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2023-08-05"

Dicionário de dados 6: Tabela produto

Tabela:	produto	Atributos:							
	Descrição:	Exemplo de dados:							
Observações:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados
id_prod	Número de identificação do produto	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT	"1"
lote	Lote do objeto fornecido	INT	10	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"1"
tipo	Tipo de Produto	VARCHAR	100	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Bebida"
prod	Nome do Produto	VARCHAR	100	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Água natural"
preco_compra	Preço de compra do produto com o fornecedor	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"6,98"
preco_venda	Preço de venda para o cliente	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"8,8"
qtd	Quantidade de produtos disponíveis	INT	10	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"60"
dta_compra	Data de compra do produto	DATE	-	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2023-08-05"
dta_vencimento	Data de vencimento do produto	DATE	-	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2023-08-05"
status	Status do Hambúguer	VARCHAR	10	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"STATUS"
img	Caminho da pasta na qual se encontra a imagem	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"imgbg/prod/1.png"

Dicionário de dados 7: Tabela burguer

Tabela:	burguer	Atributos:							
	Descrição:	Exemplo de dados:							
Observações:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados
id_burguer	Número de identificação do hambúguer	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT	"1"
nome	Nome do hambúguer	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"DarkBurger"
preco	Preço do hambúguer	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"25,0"
status	Status do hambúguer	VARCHAR	10	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"ATIVO"
img	Imagem do hambúguer	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"imgbd/burguer/.jpg"

Dicionário de dados 8: Tabela bebida

Tabela:	bebida	Atributos:							
	Descrição:	Exemplo de dados:							
Observações:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados
id_bebida	Número de identificação da bebida	INT	10	SIM	SIM	NÃO	SIM	AUTO_INCREMENT	"1"
nome	Nome da bebida	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Água natural"
preco	Preço da bebida	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2,0"
status	Status da bebida	VARCHAR	10	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"ATIVO"
img	Imagem da bebida	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"imgbd/beb/.jpg"

São Paulo - SP

2023

Dicionário de dados 9: Tabela acompanhamento

Tabela:	acompanhamento								
Descrição:	Informações dos acompanhamentos da empresa								
Observações:									
Atributos:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados:
id_acompanhamento	Número de identificação do acompanhamento	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT	"1"
nome	Nome do acompanhamento	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Nuggets"
preco	Preço do acompanhamento	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"20,0"
status	Status do acompanhamento	VARCHAR	10	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"ATIVO"
img	Imagem do acompanhamento	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"acompanhamento.jpg"

Dicionário de dados 10: Tabela Molho

Tabela:	molho								
Descrição:	Informações dos molhos da empresa								
Observações:									
Atributos:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados:
id_molho	Número de identificação do molho	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT	"1"
nome	Nome do molho	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Barbecue"
status	Status do molho	VARCHAR	10	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"ATIVO"
img	Imagem do molho	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"molho.jpg"

Dicionário de dados 11: Tabela Sobremesa

Tabela:	sobremesa								
Descrição:	Informações das sobremesas da empresa								
Observações:									
Atributos:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados:
id_sobremesa	Número de identificação da sobremesa	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT	"1"
nome	Nome da sobremesa	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Torta de Limão"
preco	Preço da sobremesa	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"15,0"
status	Status da sobremesa	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"ATIVO"
img	Imagem da sobremesa	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"sobremesa.jpg"

Dicionário de dados 12: Tabela comandas

Tabela:	comandas								
Descrição:	Informações das mesas do estabelecimento								
Observações:									
Atributos:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados:
comanda	Número de identificação da comanda	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"103"
mesa	Número de identificação da mesa	INT	10	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"2"

Dicionário de dados 13: Pedidos

Tabela:	pedidos								
Descrição:	Informações dos pedidos do estabelecimento								
Observações:									
Atributos:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados:
id	Número de identificação do pedido	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT	"1"
mesa	Número de identificação da mesa	INT	10	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"2"
comanda	Número de identificação da comanda	INT	10	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"104"
id_burger	Número de identificação do hambúrguer	INT	10	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"1"
qtd	Quantidade de hambúrgueres	INT	10	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"1"
id_bebida	Número de identificação da bebida	INT	10	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"15"
qtdbeb	Quantidade de bebidas	INT	10	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"4"
id_acompanhamento	Número de identificação do acompanhamento	INT	10	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"3"
qtdacompanhamento	Quantidade de acompanhamentos	INT	10	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"4"
id_molho	Número de identificação do molho	INT	10	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"3"
qtdmolho	Quantidade de molhos	INT	10	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2"
id_sobremesa	Número de identificação da sobremesa	INT	10	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"4"
qtd_sobremesa	Quantidade de sobremesas	INT	10	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"4"
obs	Alguma observação referente ao pedido	VARCHAR	150	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"CEBOLA EXTRA"
hora_pedido	Data e hora do pedido	DATETIME		SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2023-08-21 19:10:21"
situacao	Situação do pedido	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"PRONTO"

Dicionário de dados 14: Tabela códigos

Tabela:	códigos	Atributos:							
Descrição:	Informações dos códigos do estabelecimento								
Observações:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados:
codigo_desconto	Código de identificação do desconto	VARCHAR	50	SIM	SIM	NÃO	SIM	Nenhum padrão	"QUAT15"
descrição	Descrição do desconto	VARCHAR	150	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"BURGUER CRAFT POR 28,99"
valor_descontado	Valor que será descontado	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"3,01"
estado	Identificação do estado do código	VARCHAR	10	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"ATIVO"

Dicionário de dados 15: Tabela venda

Tabela:	venda	Atributos:							
Descrição:	Informações das vendas do estabelecimento								
Observações:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados:
id_venda	Número de identificação da venda	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT	"1"
id	Número de identificação do pedido	INT	10	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"1"
id_func	Número de identificação do funcionário	INT	10	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"12324"
id_cli	Número de identificação do cliente	INT	10	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"1234"
data	Data da venda	DATE	-	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"2023-11-07"
codigo_desconto	Código de identificação do desconto	VARCHAR	50	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	Nenhum padrão	"TREINAFOO"
forma_pagamento	Método de pagamento do pedido	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"Débito"
desconto	Valor descontado da venda	FLOAT	10,2	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"5,0"
taxa_servico	Taxa de serviço sobre a venda	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"10,0"
situacao	Situação da venda	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"ENTREGUE"
valor_total	Valor total da venda	FLOAT	10,2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"143,0"

Dicionário de dados 16: Tabela mesas

Tabela:	mesas	Atributos:							
Descrição:	Informações das mesas do estabelecimento								
Observações:									
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Obrigatório	Chave Primária	Chave Estrangeira	Chave Única	Padrão	Exemplo de dados:
mesa	Número de identificação da mesa	INT	10	SIM	SIM	NÃO	NÃO	AUTO_INCREMENT	"1"
qtdCadeiras	Capacidade da mesa	INT	10	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"10"
estado	Responsabilidade da mesa	VARCHAR	50	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	"Livre"	"Livre"
chamando	Identificação de necessidade de garçom na mesa	CHAR	3	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Nenhum padrão	"não"

São Paulo - SP

2023

13.11 REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Daniel Goes, Gabriel Felix, Jennifer De Souza, Luis Fernando Alves, Pedro Sales.

Público-alvo

Este Manual destina-se aos avaliadores do trabalho de conclusão de curso em desenvolvimento de sistemas, o grupo tem como tema a hamburgueria fictícia “CyberBurguer”, e esta seção do documento procura esclarecer dúvidas sobre o projeto desenvolvido e demonstrar as bases e as funcionalidades do sistema.

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para o seguinte endereço postal:

Email: cyberburguer.ja@gmail.com

São Paulo - SP

2023

Introdução

Esta seção tem como objetivo explicar e delimitar os requisitos funcionais do sistema como um todo, englobando todas as plataformas vigentes.

Visão geral deste documento

Junto ao texto introdutório, segue esta seção.

- **Seção 2 - Descrição geral do sistema:** Apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo, e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 -Requisitos funcionais (casos de uso):** Especificam todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implantado.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5 - Descrição da interface com o usuário:** apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema. Convenções, termos e abreviações A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

Atores

Funcionários Cyberburguer (Administração, cozinha e salão): A cyber é uma empresa fictícia para qual estamos desenvolvendo este sistema e os principais usuários de seu sistema são os funcionários.

Cliente/Usuário: Caracterizamos como cliente todo aquele que teria relação com a nossa empresa, desde clientes, até empresas fornecedoras de insumos

Identificação de requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação abaixo:

[Nome da subseção identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito [Recuperação de dados RF016] está descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF008] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Prioridades de requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Referências

Os documentos relacionados ao software mencionados nas seções a seguir:

1. Documento de requisitos finalizado em 08/03/2023 pelo grupo que desenvolveu este projeto.
2. Plano de negócio finalizado pelo grupo em 12/05/2023.

Descrição Geral do Sistema

O sistema se divide em partes, tendo aplicações separadas para os principais campos da empresa, como a administração, a cozinha, o salão (englobando mesas, garçom e caixa), e a divulgação. Nossa objetivo é facilitar o acesso à informação de nosso cliente, dados sobre pedidos, fornecimento e armazenamento e o cadastro de funcionários no sistema. Incluímos também a divulgação da marca para novos clientes em diferentes plataformas.

Requisitos funcionais (Casos de uso)

[RF001] Acesso à Internet

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O acesso à internet é essencial para o funcionamento do sistema, para o acesso do sistema, que é hospedado online, além da realização de backup.

[RF002] Banco de Dados

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O projeto necessita de um banco de dados para armazenar os dados de funcionários, produtos, pedidos e vendas da empresa, sendo assim toda e qualquer informação relevante seria armazenada nele para registro, e em casos de necessidade os funcionários da empresa poderiam ter acesso a alguns desses dados no sistema, para controle financeiro.

[RF003] Designer Profissional

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

Para fins comerciais, de ambientação, buscando demonstrar toda o potencial que a identidade visual da empresa possui, um design profissional que chame atenção e seja agradável aos olhos do cliente é importante, já que pode até mesmo passar mais credibilidade para a empresa, mas a ausência desse aspecto de maneira nenhuma impossibilita o uso do sistema.

[RF004] Marketing Digital

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O marketing para divulgação da empresa é importante, mas não essencial para seu funcionamento, no entanto, por meio de serviços que serão implementados neste projeto a empresa terá um notável aumento em sua presença no dia a dia das pessoas, sendo mais vista por possíveis clientes.

[RF005] Edição de Dados

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

É importante que o usuário, tenha a possibilidade de alterar seus dados em caso de necessidade, no entanto, isso não se mostra uma funcionalidade indispensável para o sistema, que pode funcionar sem ela, no entanto pode gerar inconveniências.

[RF006] Sistema de Criptografia

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

Levando em consideração o tipo de informações que estará armazenado com a empresa, como senhas, é uma necessidade que o projeto tenha um sistema de criptografia implementado, para proteger estas informações.

[RF007] Adicionar aos Favoritos

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

Esta funcionalidade não é um dos focos e não é prevista no escopo do projeto, devido ao meio de organização da empresa.

[RF008] Várias Formas de Pagamento: Comanda

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O sistema deve ter suporte para diversos tipos de pagamentos, isso aumenta a gama de pessoas que pode utilizar os serviços da empresa, e gera uma facilidade maior para os clientes.

[RF009] Sistema de comandas de identificação

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O projeto prevê a implementação de códigos para cada mesa, denominadas comandas, usadas para identificar o cliente, e em qual mesa ele está.

[RF010] Criação e visualização de pedidos

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

Fundamental para o controle e a manutenção do dia a dia do estabelecimento, visualizar todos os pedidos feitos, e seus detalhes, para maior controle.

[RF011] Exibição e controle de estoque

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

Para eventuais necessidades o usuário tem acesso a dados do estoque, como lote e quantidade de produtos, para controlar a entrada e saída desses itens, está, no entanto, não é uma funcionalidade crucial para o funcionamento do sistema.

[RF012] Acesso a gráfico e registro de vendas

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O acesso a registros da quantidade de vendas é importante para o controle financeiro da empresa, no entanto não é uma funcionalidade vital para o sistema.

[RF013] Gerenciamento de funcionários e restrição de acesso

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

A gestão de pessoas é essencial para o bom funcionamento da empresa junto ao sistema, já que cada usuário possui suas próprias credenciais, e por motivo de segurança apenas estes com credenciais liberadas podem acessar o sistema

[RF014] Visualização de mesas do salão

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O administrador, usuário de maior nível dentro do sistema, e o caixa, tem acesso as mesas do salão, e podem além de, visualizar, adicionar, remover e alterar o status de uso da mesa entre “ocupado” e “livre”.

Requisitos Não Funcionais

Usabilidade

[NF001] Interface Intuitiva

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

Uma interface intuitiva é importante, para que não gere dificuldades para o usuário, e ele possa ter acesso a todas as funcionalidades sem grandes problemas.

[NF002] Manual de instrução

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O manual de usuário, para o cliente é de suma importância para sanar dúvidas e esclarecer funcionalidades do sistema para o usuário.

Confiabilidade

[NF001] Sistema de backup

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O projeto prevê um sistema de backup completo dos dados, pela hospedagem, para a segurança deles, possibilitando que as informações sejam acessadas posteriormente, e fiquem armazenadas tanto no sistema local da empresa, quanto na nuvem, com toda a proteção necessária.

[NF002] Confirmação de credenciais de login

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O sistema conta com um processo de login e registro de usuário focado na proteção e conservação dos dados do usuário, contando com criptografia.

Hardware e software

[NF001] Computador

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

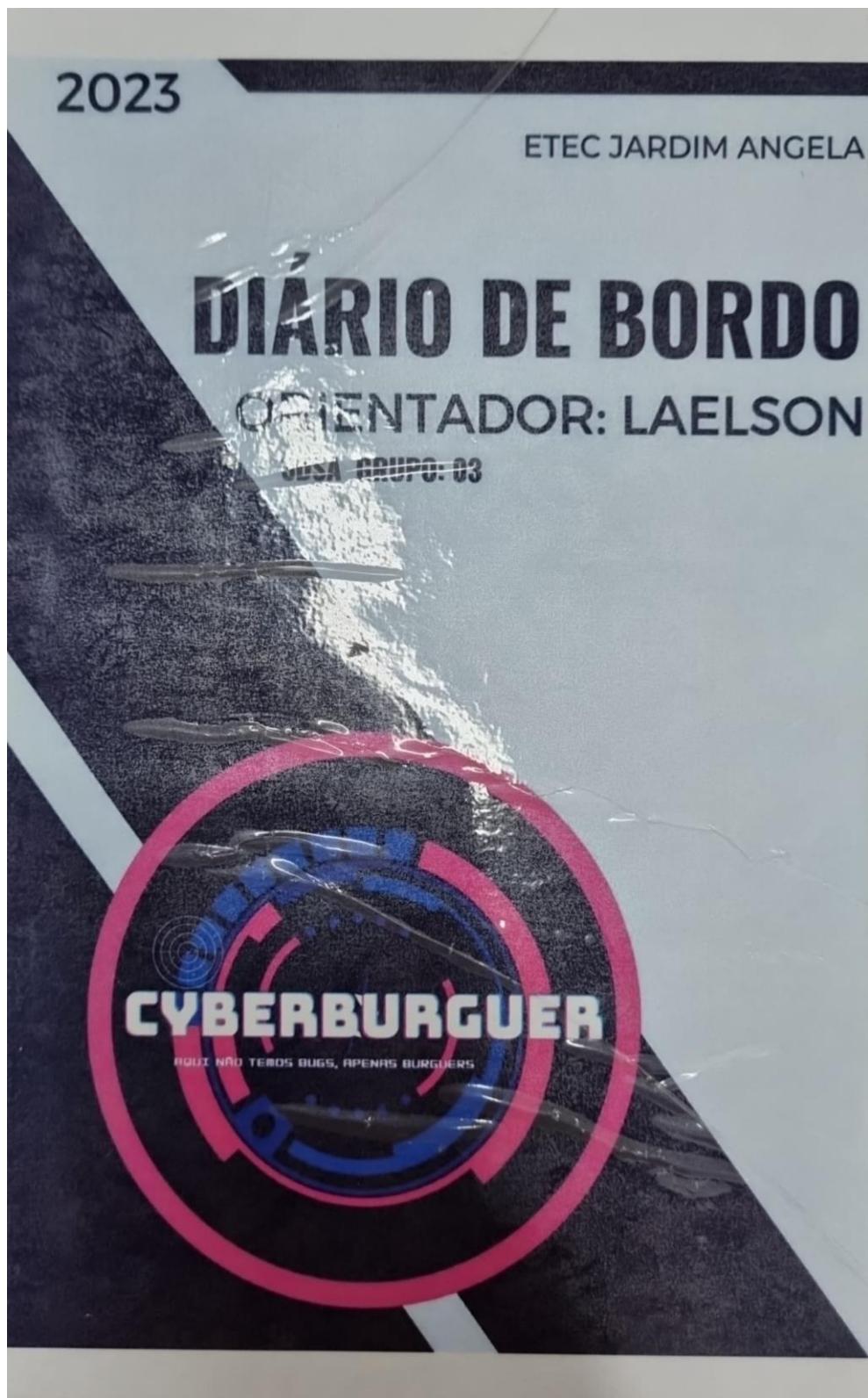
A equipe de desenvolvedores terá o apoio da instituição de ensino ETEC Jardim Ângela que contribuirá com computadores com o sistema operacional Windows 10 com 8GB de RAM e um processador Intel i5 de nona geração.

[NF002] Visual Studio Code

Propriedade: *Essencial* *Importante* *Desejável*

O Visual Studio Code proporcionará para os desenvolvedores um ambiente confortável e com diversos facilitadores no relacionados a organização e codificação do programa.

13.12 DIÁRIO DE BORDO



São Paulo - SP

2023

Diário de bordo

DANIEL GOES
programador front-end

GABRIEL FÉLIK
programador back-end
banco de dados

JENNIFER DE SOUZA
programadora back-end
banco de dados

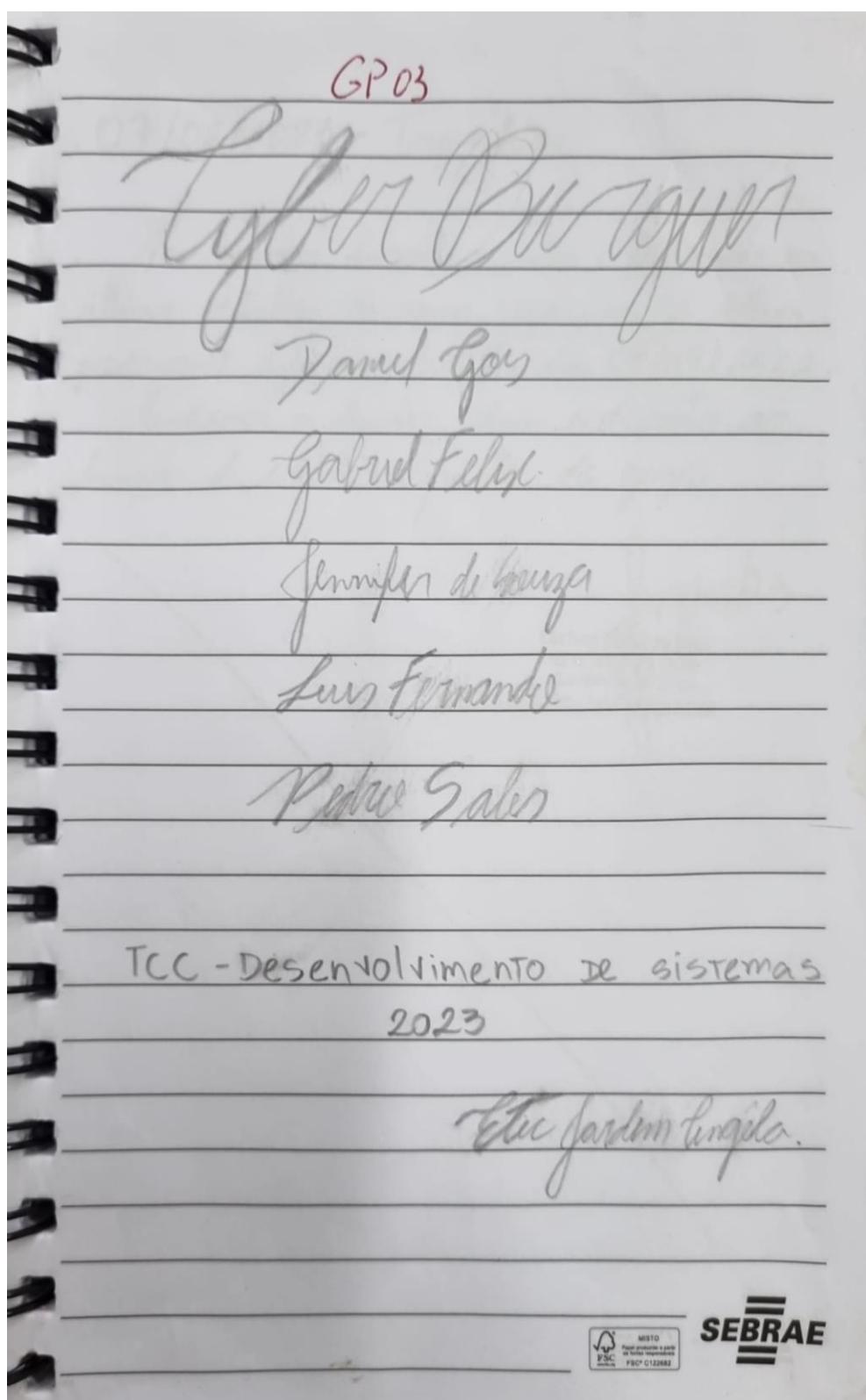
LUIS ALVES
programador front-end

PEDRO SALES
programador back-end
documentação

CYBERBURGUER
PÔDE SER TUDO MELHOR, APENAS SABOREMOS

São Paulo - SP

2023



São Paulo - SP

2023

07/02/2023 - Terça-feira

Nos reunimos durante a aula e fechamos os últimos detalhes do nosso grupo, que já estava previamente definido desde o dia 08/09/2022. Começamos a decidir ideias e discutir as funções de cada integrante do grupo.

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

14/02/2023 - Terça - hora

Definimos três ideias como temas principais para o nosso projeto e discutimos sobre elas com o auxílio de professores. Dentre as ideias que tivemos, três foram mais elaboradas, sendo elas:

- Cyber Burger - uma hamburgueria fictícia;
- Sistema para gerenciamento de condomínios;
- Sistema de reservas e agendamento para empresas.

Durante esta discussão, Jennifer e Daniell trabalharam na ideia de projeto Cyber Burger e Pedro Sales, Luis e Gabriel Felix nas ideias dos outros dois sistemas. Ao fim do trabalho, o grupo decidiu quem faria o diário de bordo e enviaram o documento com as ideias para o professor Laelson.

~~14/03/23~~

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

15/02/2023 - Quarta-feira

Neste dia, nos reunimos com o professor para que ele escolhesse o projeto que julgaram o mais adequado para a proposta de TCC, falando diretamente com dois membros, Sales e Gabrielle, após avaliar os temas, o orientador, Laelson, julgou a ideia da hamburgueria Cyber Burger mais adequada para o projeto, e também a mais desenvolvida.

Este dia marcou o fim do pré-projeto de TCC.

Laelson Mota da Silva
RG 16.756.040-3 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ANGELA

14/03/23

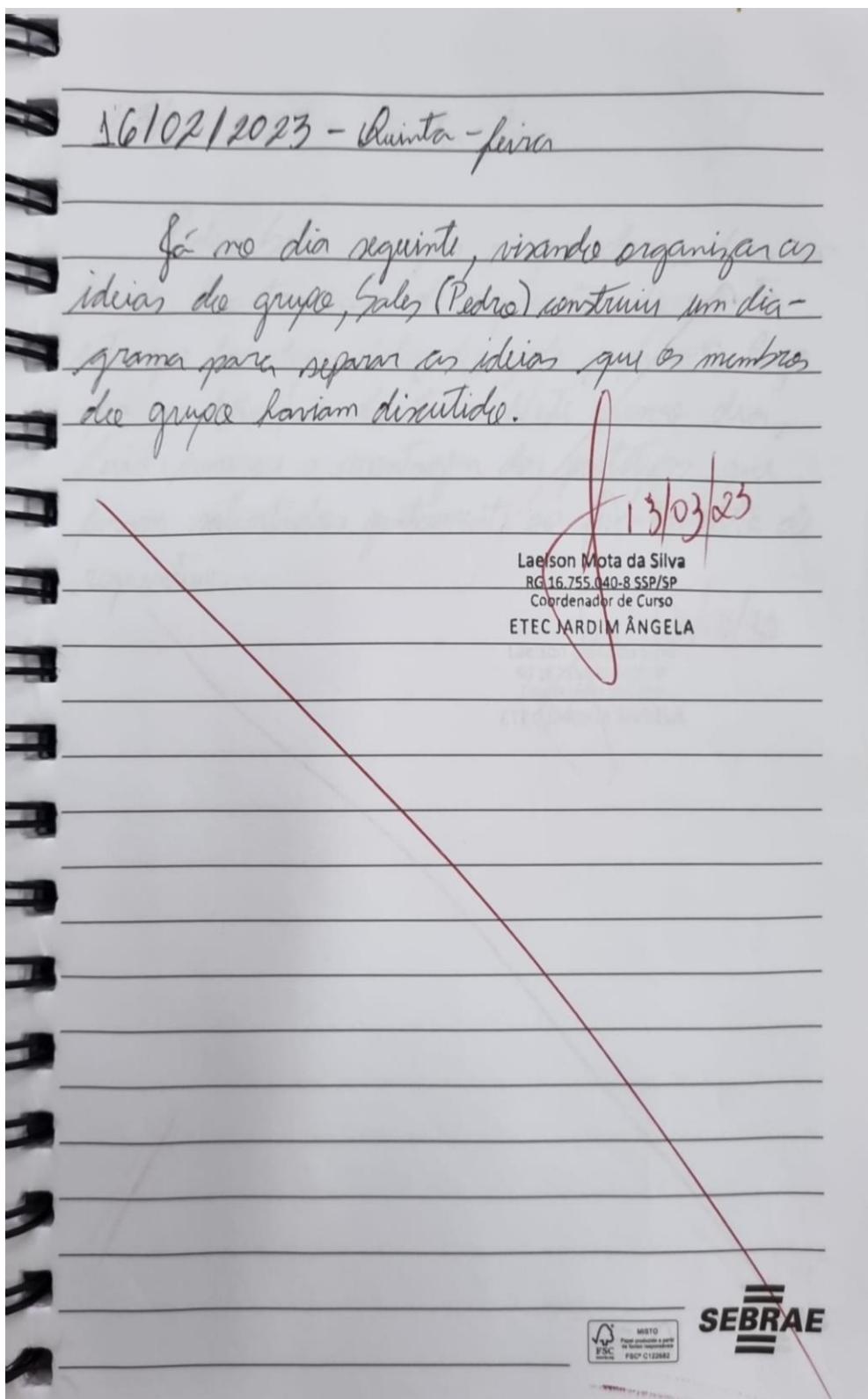


MISTO
Para produção a partir
de florestas gerenciadas
FSC® C122882

SEBRAE

São Paulo - SP

2023



São Paulo - SP

2023

23/02/2023 - Quinta-feira

Pedro Sales começou a preencher o documento de levantamento de requisitos, documento este que foi disponibilizado pelo professor logo assim a definição do tema. Neste mesmo dia, Luis começou a montagem dos protótipos que foram solicitados juntamente ao levantamento de requisitos.

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA

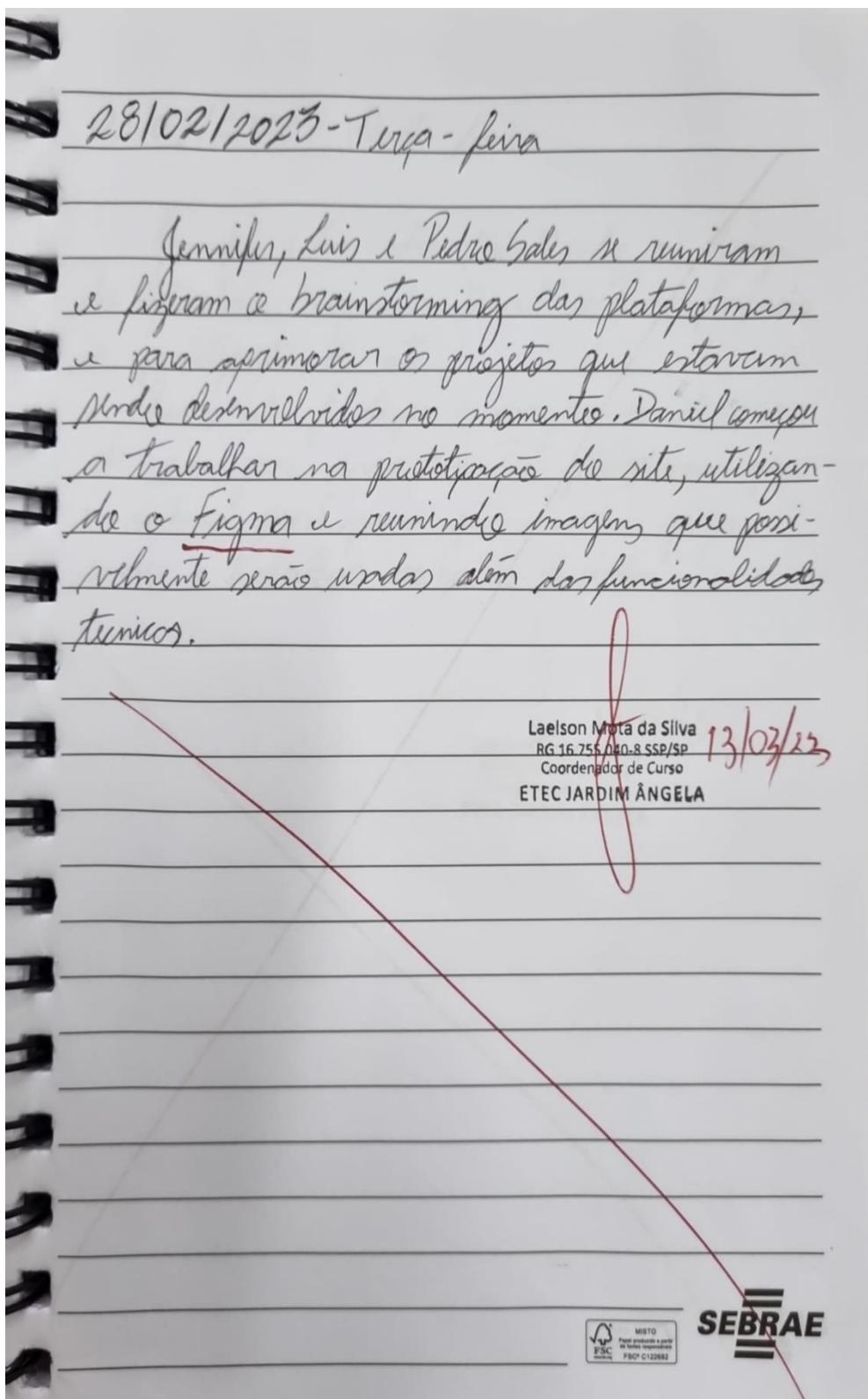
13/03/23



SEBRAE

São Paulo - SP

2023



São Paulo - SP

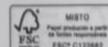
2023

01/03/2023 - Quarta-feira

Jennilyn e Luis estão trabalhando no design de aplicativo enquanto Daniel continua fazendo a prototipação do site.

Pedro Sales finalizou os diagramas de caso de uso para duas das três plataformas que o sistema prevê para que assim o grupo comece a trabalhar no banco de dados.

13/03/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

02/03/2023 - Quinta-feira

Daniel e Luis estão juntos discutindo e realizando alterações nos protótipos do site, posteriormente, Pedro Sales e Luis, finalizaram o design da outra plataforma, que será utilizada como cardápio da hamburgueria.

Protótipos finalizados, Pedro Sales entregou ao professor o levantamento de requisitos completo.

Enquanto isso, Jennifer está trabalhando no banco de dados do projeto, nesse primeiro momento, ela está construindo o modelo lógico e conceitual para facilitar os próximos passos do grupo.

Gabriel Felid está afastado devido a uma cirurgia mas ficou responsável em criar o dicionário de dados.

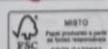
13/03/23

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ANGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

07/03/2023 - Terça-feira.

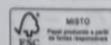
Luis e Pedro se reuniram com o professor para revisar o documento de levantamento de requisitos e, posteriormente fizeram as alterações exigidas pelo professor.

18/03/23
Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETFC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

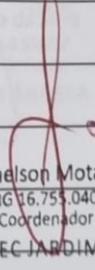
2023

14/03/2023 - Terça-Feira

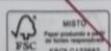
Jennifer e Gabriel conseguiram a trabalhar na banca de dados dos funcionários da empresa, fizeram o modelo conceitual e aplicaram no pho.

Luis está aprendendo funcionalidades da linguagem NW para programação do software da empresa.

Daniel está estudando quando best traps para o design do site e Sales está administrando as tarefas.


21/03
Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

15/03/2023 - Quarta - fura

Jennifer finalizou o modelo conceitual de todos as tabelas do banco de dados e Gabriel aplicou no pho para encontrar possíveis erros.

Daniel, Sales e Luis continuam realizando as tarefas de dia anterior, profundamente-nas linguagens.

Laelson Mota da Silva
RG 16.765.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ANGELA



SEBRAE

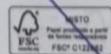
São Paulo - SP

2023

21/03/2023 - Terça - Fira

Felix estudou normalização de dados e
começou a trazer o dicionário de dados. Luis
terminou a Home do site da empresa. Jennifer
começou a fazer o Modelo Entidade relacio-
namento (MER). Sals começou a construção
do diagrama de casos de uso, fazendo no
momento a tabela de caso de uso nomeada
de cadastro, descrevendo o fluxo principal
e os alternativos.

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



22/03/2023 - Quarta-feira

Todos os integrantes do grupo continua-
vam fazendo as tarefas do dia anterior.

Laelson Mota da Silva
RG 16.759.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

28/03/2023 - Terça-feira

Daniel terminou os testes com a "nav-bar" do site e alterou ele mesmo para ser uma página web "one-page". Felix estudou como fazer um bom dicionário de dados e começou a trabalhar nesse.

Luis continuou a construção do front-end, mais especificamente as home page da tela de funcionários. Jennifer continuou trabalhando no MCR.

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

29/03/2023 - Quarta-feira

Felix continuou a fazer o dicionário de dados e realizar a verificação de erros, estudo de matrizes e vetores em PHP. Jennifer finalizou o M.R. O restante do grupo continuou a realizar as Tarefas do dia anterior.

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ANGELA



MISTO
Papel produzido a partir
de florestas gerenciadas
FSC® C122862
SEBRAE

São Paulo - SP

2023

04/04/2023 - Terça-feira

Jennifer está atualizando o diário de bordo do grupo. Sales está desenvolvendo o diagrama de casos de uso junto com Luis. Gabriel está verificando o dicionário de dados e Daniel está trabalhando no CSS do site.

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

05/04/2023 - Quarta-feira

Todos do grupo se juntaram para fazer a "Gerência e qualidade de software" e "Qualidade do produto".

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

11/04/2023 - Terça-feira

Jennylin começou a modificar o MBR do banco de dados e atualizou o DER, Felix ajudou alterando o dicionário de dados.

Luis está fazendo o site e adicionando interações com JavaScript. Daniel está fazendo a página web de login. Sales está começando a desenvolver postagens para o Instagram.

16/05/23

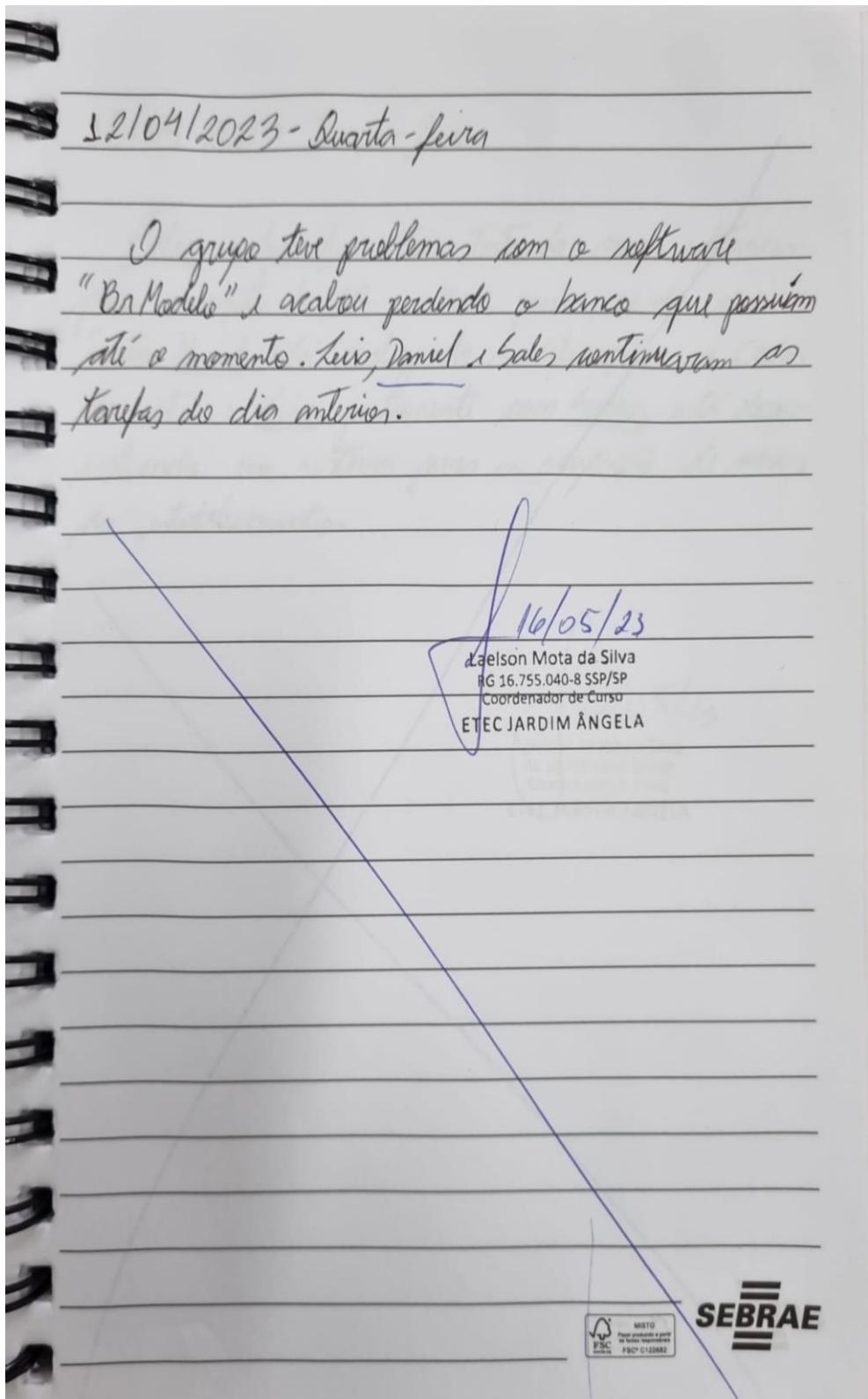
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ANGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023



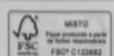
São Paulo - SP

2023

18/04/2023 - Terça-feira

Felix e Jennifer estão testando novos softwares para criação de ZPR e MPR porém, ainda sem sucesso. Daniel está realizando modificações no CSS do site e Luis, juntamente com Góes, está desenvolvendo um sistema para o cálculo de mesas de estabelecimento.

16/05/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ANGELA



SEBRAE

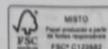
São Paulo - SP

2023

19/04/2023 - Quarta-feira

Sales e Luis encontraram uma forma de desenvolver o sistema de ocupação de muros. Jennifer e Felix sugeriram montar a criação de banco de dados no "BiModulo" pois não encontraram um software melhor.

16/05/23
Leelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
CTEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

25/04/2023 - Terceira

Daniel finalizou algumas alterações no CSS.
Luis finalizou a programação do sistema de
mensagens. Gales começou a desenvolver o Diagrama
de fluxo de uso.

Jennifer terminou o banco de dados, tendo em
vista que possivelmente haverá modificações no
projeto.

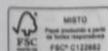
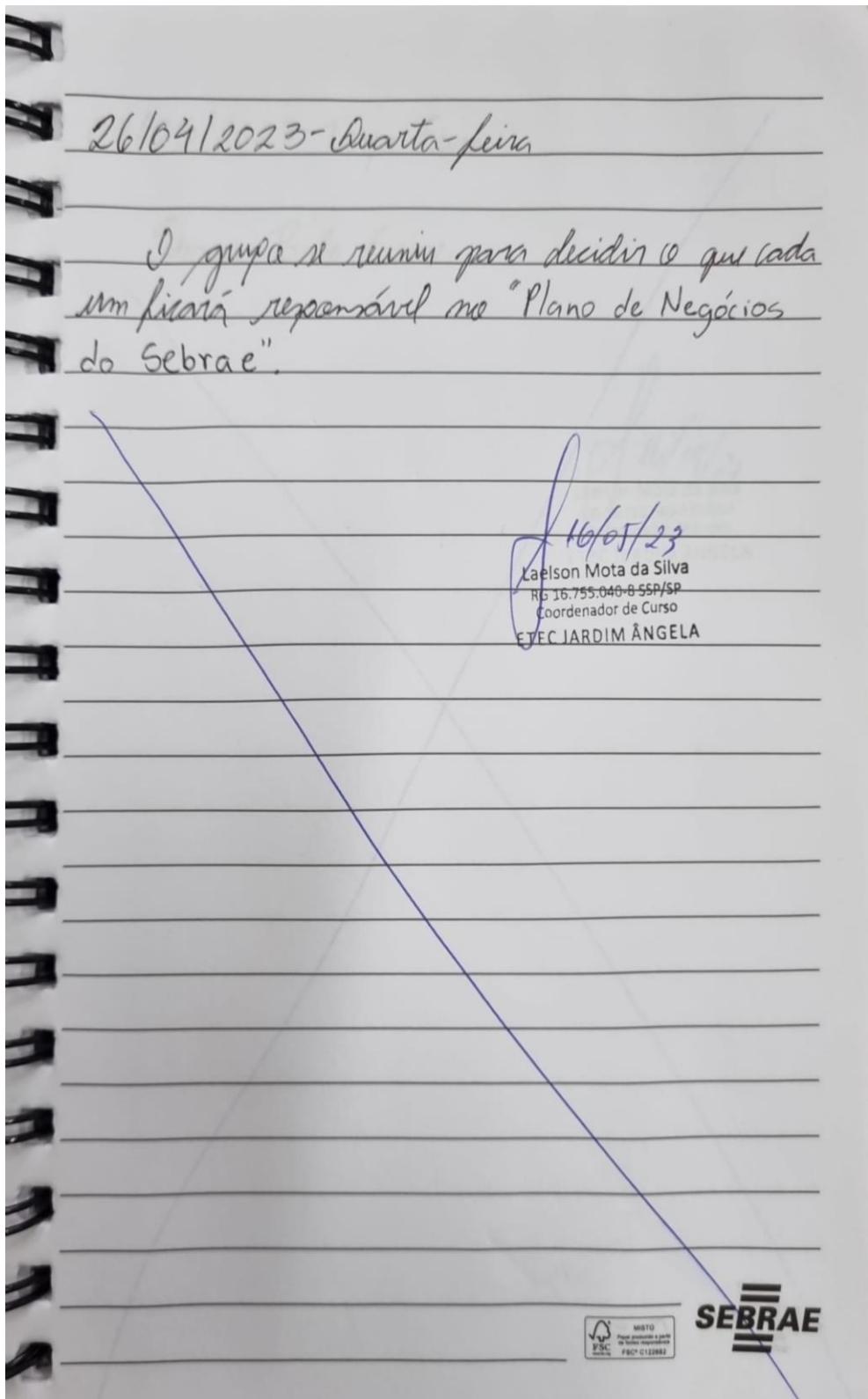
16/05/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

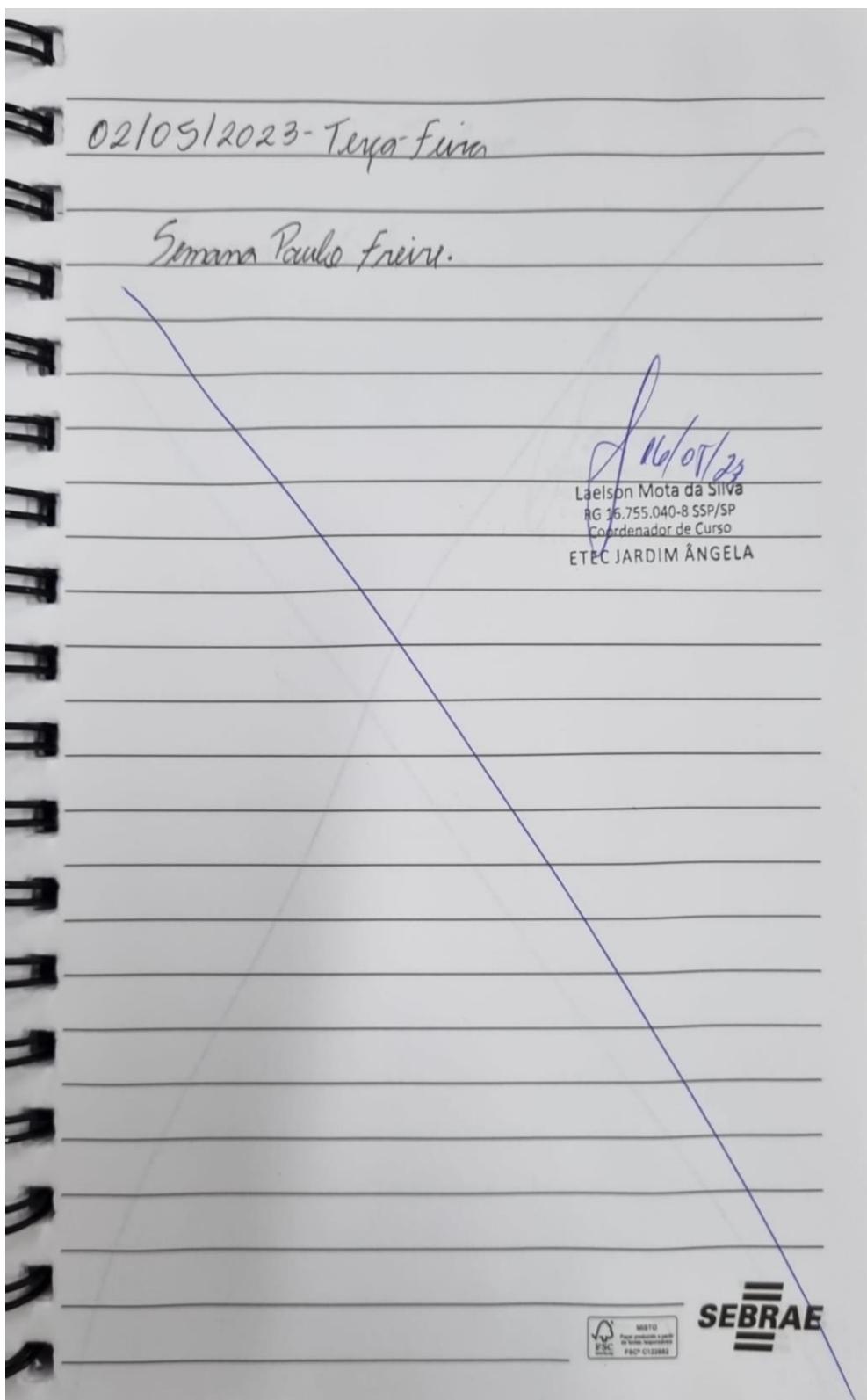
2023



SEBRAE

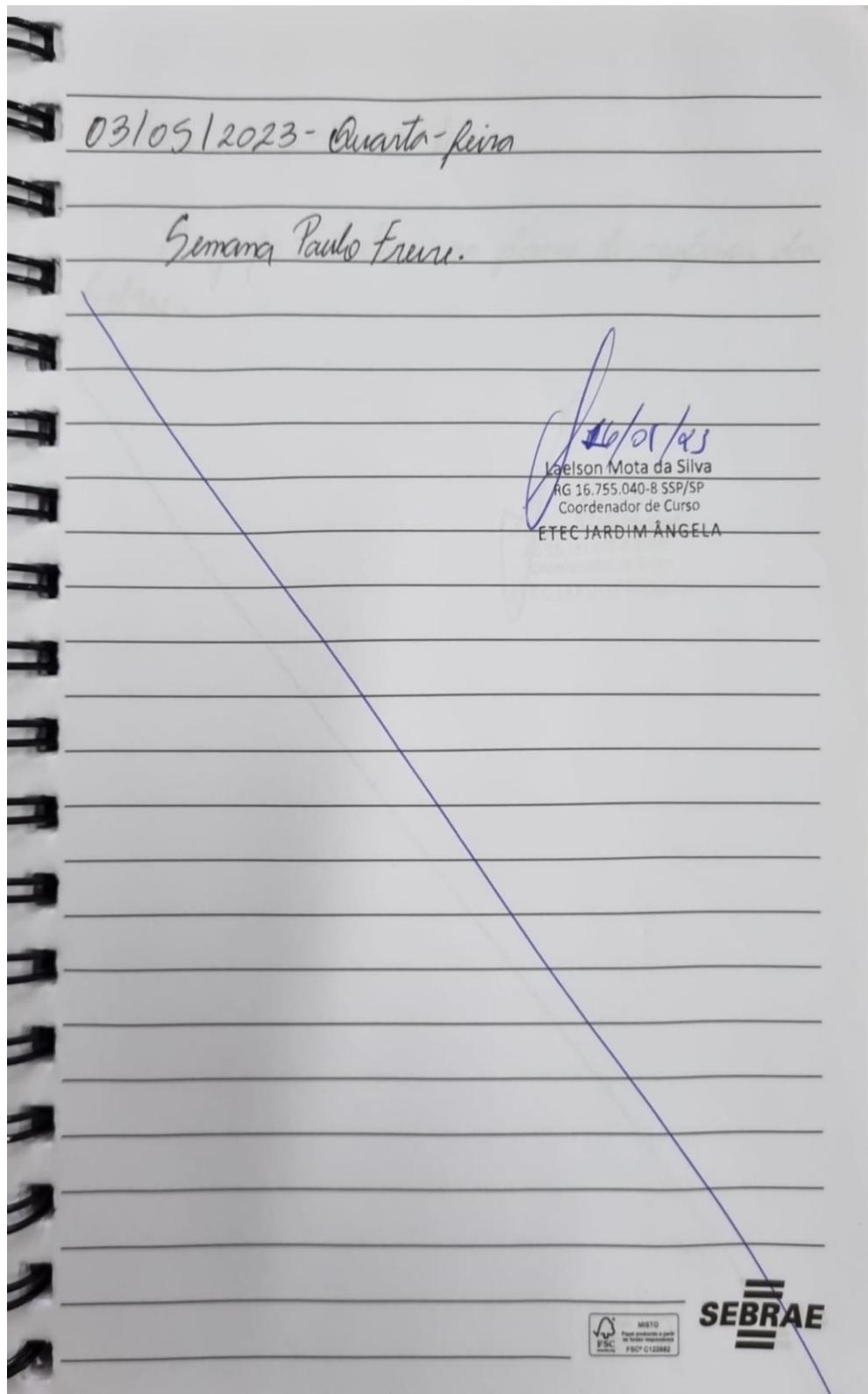
São Paulo - SP

2023



São Paulo - SP

2023



São Paulo - SP

2023

09/05/2023 - Terça-feira

O grupo trabalhou no planejamento de negócios do Sebrae.

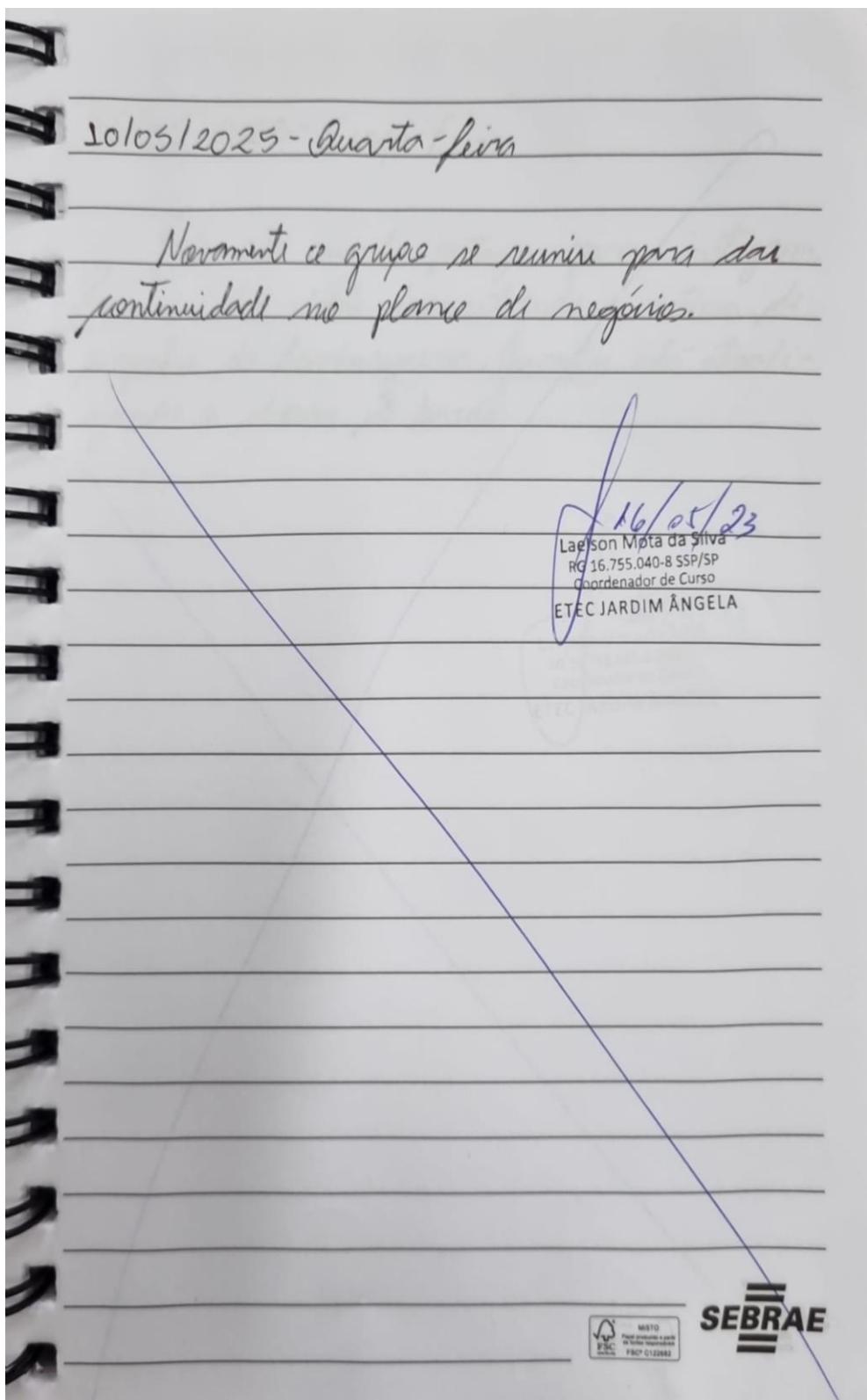
10/05/23
Aelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023



São Paulo - SP

2023

16/05/2023 - Terça-Feira

Sávio está criando postagens para o Instagram.
Luis e Feliz estão desenvolvendo o sistema de
aceitinha da Lanchonete. Jennifer está atualizan-
do o diário de bordo.

16/05/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC ARDIM ANGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

17/05/2023 - Quarta-feira

Felix aplicou o padrão MVC no projeto.
 Daniel está desenvolvendo a "section" de HTML para
 interagir com a "sessão" do PHP que está sendo
 criado por Jennifer. Luis continua desenvolvendo o
 sistema da cozinha da hambúrgueria.

X 26/09/23

Laelson Mota da Silva
 RG 16.755.040-8 SSP/SP
 Coordenador de Curso
 ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

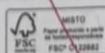
2023

23/05/2023 - Terça-Feira

Daniel está trabalhando na section do HTML. Jennifer e Feliz estão estudando o PHP. Luis Fernando está progredindo bem na aula de Java e Sales está auxiliando.

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso

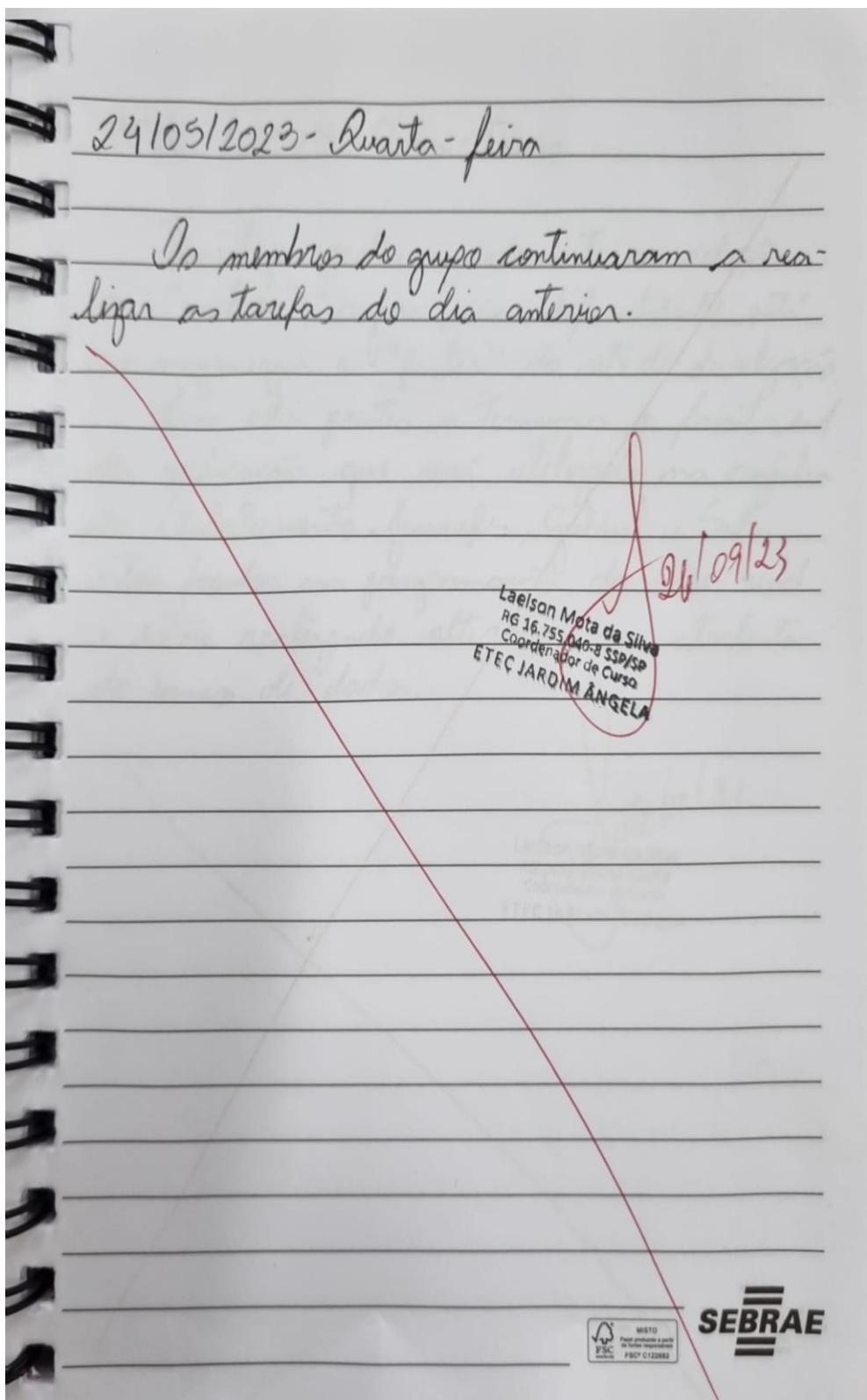
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023



São Paulo - SP

2023

30/05/2023 - Terça-Feira

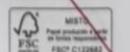
Daniel progrediu rapidamente em relação a "section"; agora, sua dificuldade está em organizar o "poster" do site de divulgação. Luis está prestes a terminar o front-end da aplicação que será utilizada na cozinha de estabelecimento. Jennifer, Gabriel e Sales estão focados na programação do back-end e estão realizando alterações nos atributos do banco de dados.

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

31/05/2023 - Quarta-feira

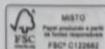
Jennifer, Gabriel e Sales continuam a realizar alterações no banco devido às demandas. Luis e Daniel seguem programando.

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

06/06/2023 - Terça-Feira

Luis Fernando finalizou o front-end da cozinha, e Jennifer se responsabilizou por começar o back-end da aplicação. Gabriel e Salles estão estudando mais sobre o modelo "MVC" para conseguir integrá-lo no projeto. Daniel segue no ntl de discussão.

26/09/13

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

07/06/2023 - Quarta-feira

Daniel está trabalhando no JavaScript do site de divulgação com o auxílio de Sales. Luis está progredindo no design da aplicação de ADM, enquanto Gabriel o auxilia explicando cada funcionalidade prevista.

26/09/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

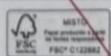
2023

13/06/2023 - Terça-feira

Jennifer, Gabriel e Sales se viram em meio a um grande dilema referente ao banco de dados, que não estava se adequando às funcionalidades das aplicações do estabelecimento, e então, juntos, resolveram pesquisar sobre o banco de hamburguerias já existentes e modificar o banco usado com os atributos necessários. Luis e Daniel seguem o front-end.

26/09/23

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

14/06/2023 - Quarta-feira

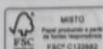
Os membros do grupo continuaram a realizar as tarefas de dia anterior.

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA



MISTO
Editora Paulista de Séries Especiais
F007 C132084

SEBRAE

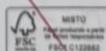
São Paulo - SP

2023

20/06/2023 - Terça-feira

Luis progrediu bem na aplicação da ADM e continua acrescentando funcionalidades conforme necessário. Daniel segue no site de divulgação. Jennifer, Felix e Sales concluíram novamente o banco de dados, agora confiantes de que as alterações serão bem aproveitadas no sistema.

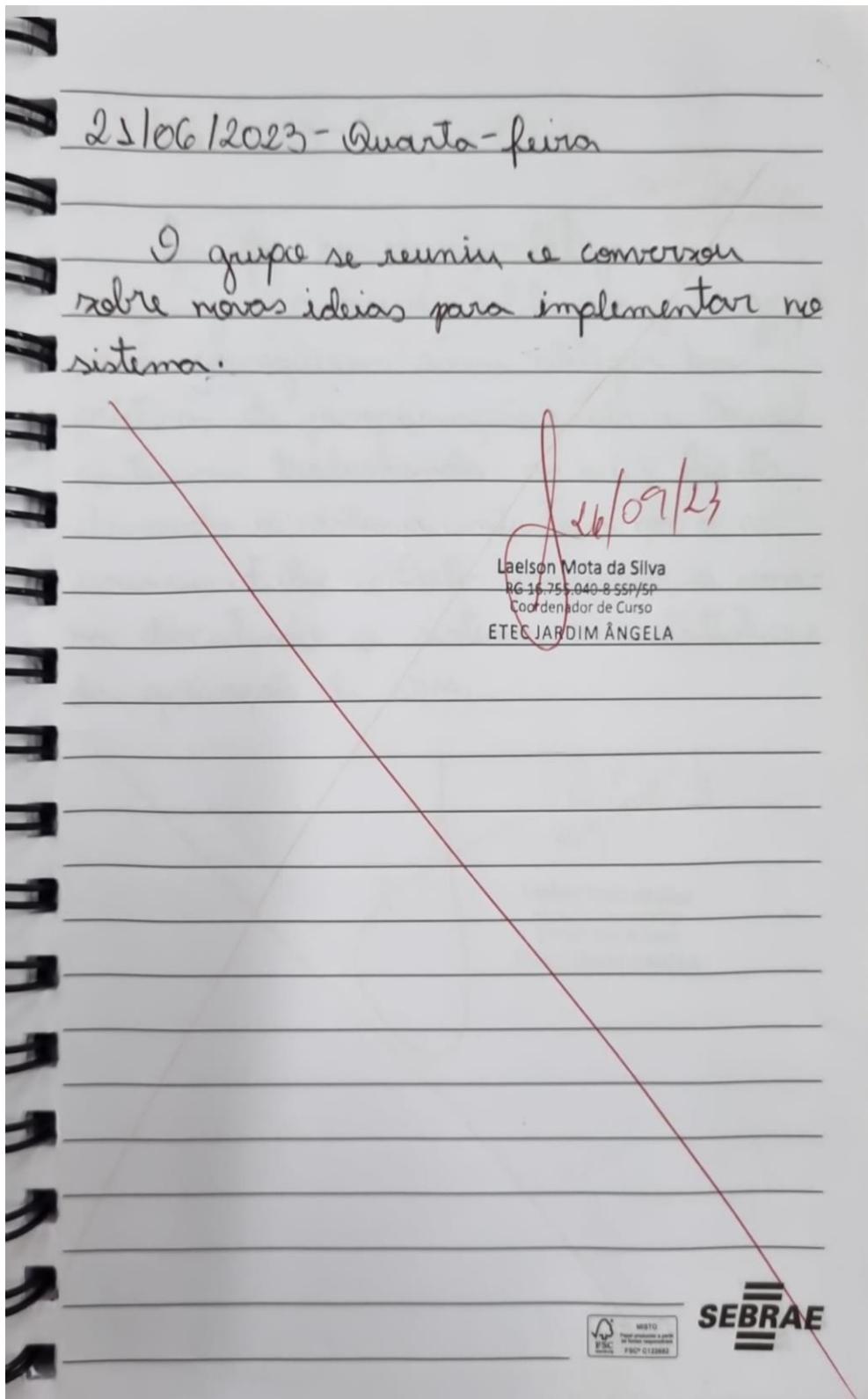
26/09/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023



São Paulo - SP

2023

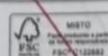
27/06/2023 - Terça-Feira

~~ONE DRIVE~~

Jennifer se responsabilizou por organizar a ~~reunião~~ utilizada pelo grupo para conseguirem assim utilizar boas práticas de programação. Luis e Daniel continuam trabalhando em seus fronts, deixando o sistema intuitivo para o usuário. Felix e Sales pararam a semana discutindo o sistema de estatísticas da aplicação de ADM.

26/09/23

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8-55P/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

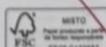
2023

28/06/2023 - Quarta-feira

Jenniffer apresentou ao grupo uma grande dificuldade na implementação do padrão "MVC" no sistema, e todos os integrantes concordaram em usufruir de um curso online na plataforma "UDEMY" em que o conteúdo se baseia no padrão MVC para assim entregarem um trabalho com excelência. Ficou acordado que todos usariam o período de recesso concedido no mês de julho para estudar o padrão.

Laelson Mota da Silva
RG 19.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETFC JARDIM ÂNGELA

 SEBRAE



São Paulo - SP

2023

05/07 à 25/07/2023 - Recente excluir

Momento de estudo fezido no padrão
MVC para aplicações web.

26/09/22
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

26/07/2023 - Quarta Feira

Primeiro encontro do grupo presencialmente
pós recense exilar. Em reunião, todos concorda-
ram que utilizar o padrão MVC não seria de
suma importância no sistema, tendo em
vista suas necessidades e utilidades. Sendo assim,
concordaram em não usar/não utilizar o padrão no
projeto.

26/09/23

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

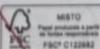
São Paulo - SP

2023

01/08/2023 - Terça-Feira

Com a apresentação do Pré-TCC se aproximando, o grupo estabeleceu algumas metas para entregar o trabalho o mais rápido possível. Em uma nova reunião, a rebanca para Luis Fernando e Daniel aumentou consideravelmente, pois Jennifer, Sales e Felix só podem desenvolver apesar a entrega de suas divididas aplinações.

Lagison Mota da Silva
RG 46.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

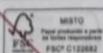
São Paulo - SP

2023

02/08/2023 - Quarta-Feira

Em conversa com os integrantes do grupo e com professores, foi decidido que o banco de dados deveria ser alterado novamente. Agora, serão criada uma nova tabela no banco que faria com que o sistema de pedidos fizesse melhor diagrama-
do. Jennifer modificou o MER e o DCR,
enquanto Felix alterou o dicionário de
dados. Sais começaram a trabalhar no Power
Point que serão apresentados eventualmente.
Luis está prestes a terminar a aplicação de
ADM, e Daniel entregou o site de divul-
gação finalizado.

16/08/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

08/08/2023 - Terça-Feira

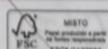
Após conversa com os professores, o grupo decidiu criar dois novos sites, um apenas para cardápio do estabelecimento e chamar o garçom, e o outro para a exibição de pedidos prontos, que está diretamente ligado a aplicação da cozinha. Os integrantes do grupo começaram a trabalhar em cima dessa nova ideia.

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA



MISTO
FSC
www.fsc.org
FSC® C122882

SEBRAE

São Paulo - SP

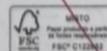
2023

09/08/2023 - Quarta-feira

Luis finalizou o front-end da aplicação do POM, e Sales e Felix em conjunto se responsabilizaram por concluir o back-end. Daniel está trabalhando no novo site para o cardápio. Jennifer criou o protótipo de aplicativo promocional do estabelecimento.

26/09/23

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

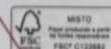
2023

15/08 à 16/08/2023

Apresentação dos outros grupos do Pré-TCC. Aproveitando a semana que lhes foi concedida por falta de tempo para apresentar no dia, o grupo finalizou alguns mudanças para a apresentação. Sales realizou a criação dos protótipos das novas aplicações. Jennifer modificou o protótipo da APP promocional. Luis realizou alterações no site de ADM e Gabriel Félix o tornou funcional.

26/09/23

Laelson Mota da Silva
RG 18.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

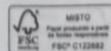
22/08 à 23/08/2023

Apresentação do Pré-TCC.

O grupo está confiante de que a apresentação agradou os professores.

26/09/23

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

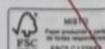
2023

29/08/2023 - Terça-feira

A professora Edina nos deu o feedback da nossa apresentação e apontou alguns problemas e funcionalidades que devem ser melhorados.

26/09/23

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-B SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

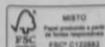
São Paulo - SP

2023

30/08/2023 - Quarta-feira

O grupo realizou as alterações propostas
pela professora Edina.

Laelson Mota da Silva
RG 16.753.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

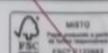
05/09/2023 - Terça-feira

Felix finalizou grande parte da aplicação de ADM. Agora, Sales está finalizando a página de estatísticas. Luis Fernando está trabalhando no front-end da aplicação denominada "CAIXA". Jennifer está trabalhando na programação de APP promocional. Daniel está trabalhando na programação do CARDÁPIO.

~~26/09/23~~

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso

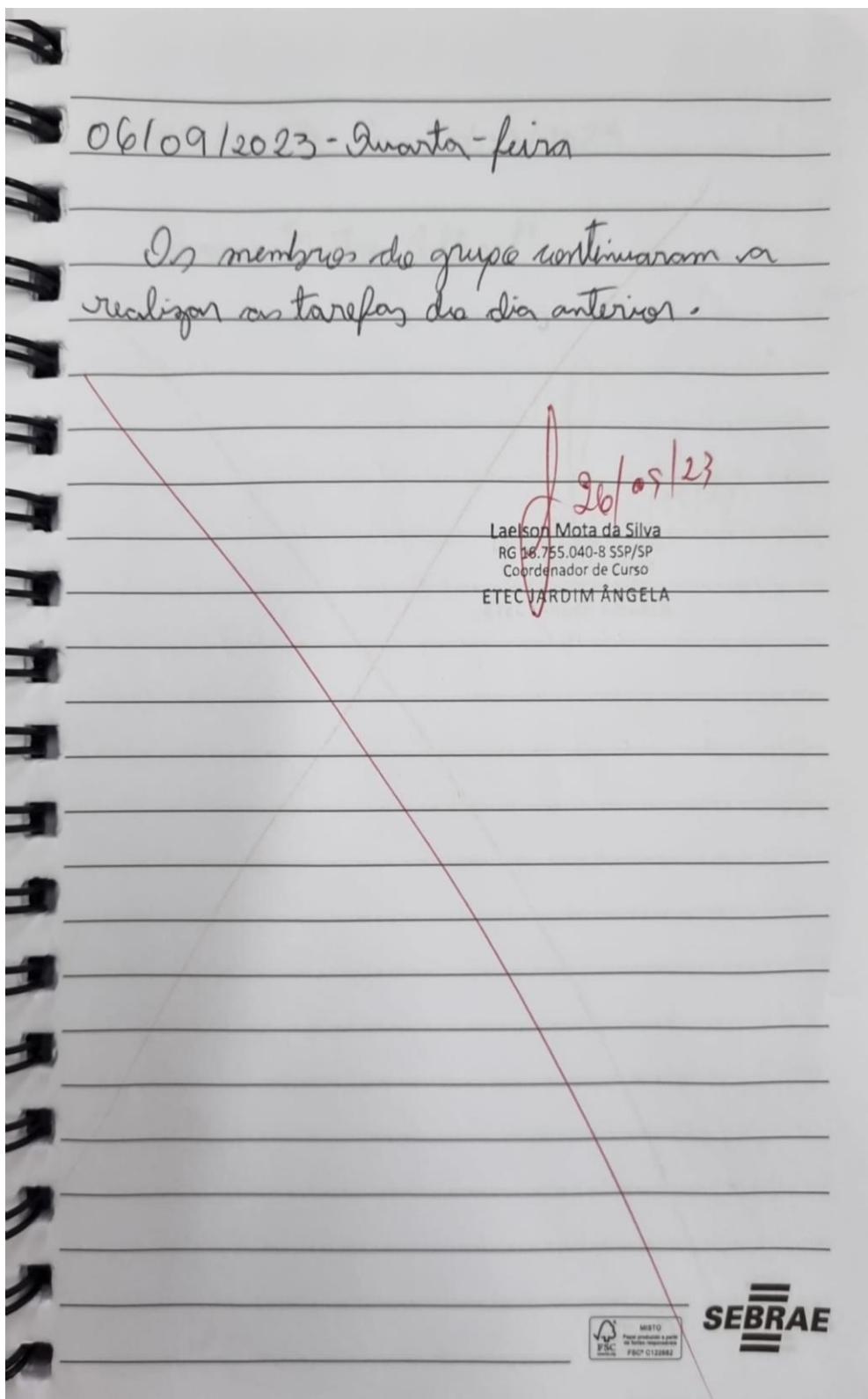
ETEC JARDIM ANGELA



SEBRAE

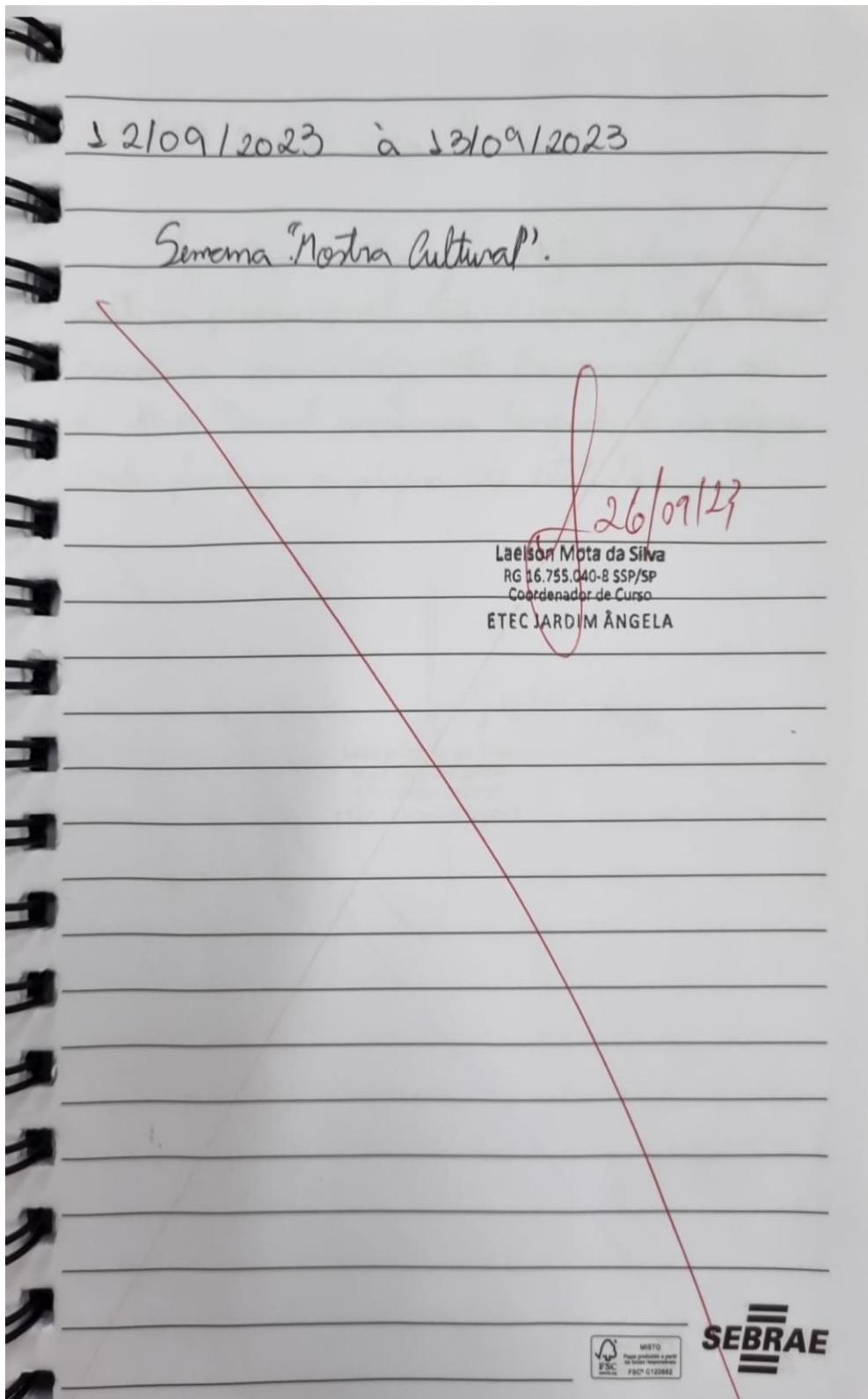
São Paulo - SP

2023



São Paulo - SP

2023



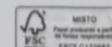
São Paulo - SP

2023

19/09/2023 - Turca - Fuiro

Jennifer continua codificando o aplicativo promocional. Luis Fernando está terminando o caixa. Felix está terminando o site de ADM. Daniel continua fazendo a cardápio. Sales finalizou a página de estatísticas.

Laelson Mota da Silva
RG 46.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

20/09/2023 - Quarta-feira

Sales começou a fazer alguns designs para o Instagram e para o cardápio. Daniel segue trabalhando na edificação.

14/11/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

26/09/2023 - Terça-feira

Sales permanece fazendo designs enquanto Daniel trabalha no cardápio. Felix finaliza a ADM e Luis conclui a aplicação de caixa. Jennifer ainda está fazendo a aplicativa promocional.

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



São Paulo - SP

2023

27/09/2023 - Quarta-Feira

Felix está fazendo o "Back-end" da caixa.

Luis está fazendo a aplicativo para o garçom.

Sabrina, Jennifer e Daniel continuam a realizar as tarefas de dia anterior.

27/09/2023
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ANGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

03/10/2023 - Turma-Feira

Sales começaram a trabalhar na parte escrita do TCC. Felix, Luis, Jennifer e Daniel continuam fazendo as tarefas da semana anterior.

14/11/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

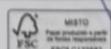
São Paulo - SP

2023

04/01/2023 - Quarta-Feira

Sóles está procurando lugares para a confecção do banner que será usado no dia da apresentação. Jennifer finalizou o app promocional que dá respeito à funcionalidade, agora está ajustando alguns problemas na responsividade do design. Fábio, Luis e Daniel continuam fazendo as tarefas de dia anterior.

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

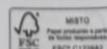
São Paulo - SP

2023

20/20/2023 - Terça-Feira

Daniel continua fazendo o cardápio. Sóles está ajudando a Feliz a terminar o php do site caixa e, juntamente com Jennifer, estão aprendendo a utilizar uma nova API chamada "Fetch" que fornece uma interface JavaScript para obter e manipular dados. Luis permanece no app da gavagem.

14/11/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



MISTO
Papel produzido a partir
de florescidos respeitosos
FSC® C122882
SEBRAE

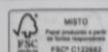
São Paulo - SP

2023

11/10/2023 - Quarta-feira

Os membros do grupo permanecem fazendo
as tarefas do dia anterior.

14/11/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-B-SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

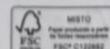
São Paulo - SP

2023

17/10/2023 - Terça-Feira

Jennifer, Felix e Sales permanecem aprendendo sobre a FETCH API. Luis está realizando algumas alterações no aplicativo do garçom, que foram sugeridas pelo Profº Quicatti. Daniel continua no sanduíche.

14/11/23
Laelison Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ANGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

18/10/2023 - Quarta-Feira

Jennifer e Felix estão conversando sobre formas de trabalhar no PHP e atingir o resultado esperado sem comprometer a qualidade do sistema. Sales está conversando com alguns grupos para pontos, fizeram e buscam e conseguiram um desconto. Daniel ainda está no cardápio.

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA



MISTO
Papel reciclado e parte
FSC
de fontes responsáveis
FSC® 0122882

SEBRAE

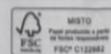
São Paulo - SP

2023

24/10/2023 - Terça - Feira

Sales está procurando por boas gráficas. Jennifer e Felix encontram um método chamado USLEEP(1) que é nativo do PHP e retorna o tempo entre uma ação e outra. Luis finaliza o aplicativo do garçom e Daniel continua na cardápio.

18/11/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

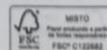
2023

25/10/2023 - Quarta-Feira

Jennifer começou o "back-end" da aplicativo do garçom. Felix está realizando ajustes finais no caixa. Luis está revisando as bibliotecas para inclui-las no projeto offline. Daniel continua no cardápio.

14/11/23

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

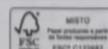
2023

31/10/2023 - Terça-Feira

Jennifer avançou bem no aplicativo do gênero com a ajuda de Félix. Daniel continua na cardápio e Sales está verificando o banner. Luis está ajustando algumas animações no site da cozinha.

14/11/23

Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

01/11/2023 - Quarta-Feira

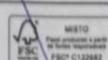
Os membros continuam realizando as tarefas
do dia anterior.

Laelson Mota da Silva

RG 16.755.040-8 SSP/SP

Coordenador de Curso

ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

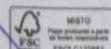
2023

07/11/2023 - Terça-Feira

Daniel continuou a desenvolver o cardápio, enquanto Felix e Jennifer trabalharam no aplicativo de gabinete para a abertura de pedidos. Luis estava concluindo os ajustes de algumas imagens e dimensões nos sites prontos, e Sales finalizou as alterações na parte escrita.

Após as aulas, o grupo reuniu-se e visitou algumas lanchonetes com o intuito de apresentar seus aplicativos e avaliar seu desempenho. Todos os lanchonetes visitados apreciaram os aplicativos e reconheceram sua utilidade para seus respectivos estabelecimentos.

*Maelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA*



SEBRAE

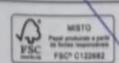
São Paulo - SP

2023

08/11/2023 - Quarta-Feira

Felix e Jennifer concluíram o desenvolvimento do aplicativo de garçom e estão finalizando o sistema de pagamentos da empresa. Enquanto isso, Daniel prosseguia com o desenvolvimento de cardápio. Luis estava adaptando o aplicativo de garçom para a versão mobile por meio de WebView, e Sales estava ocupado com a parte escrita e a preparação da apresentação em PowerPoint.

14/11/23
Laelson Mota da Silva
RG 16.755.040-8 SSP/SP
Coordenador de Curso
ETEC JARDIM ÂNGELA



SEBRAE

São Paulo - SP

2023

Assinatura da banca

Fábio Daniel Godoy Quaiati

Diego Mercês de Barros

Paulo Roberto Rodrigues Silva

São Paulo - SP

2023