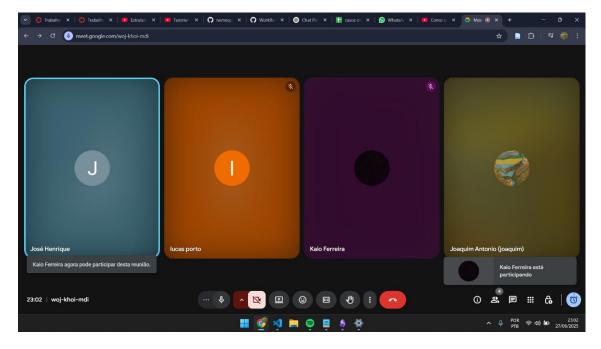
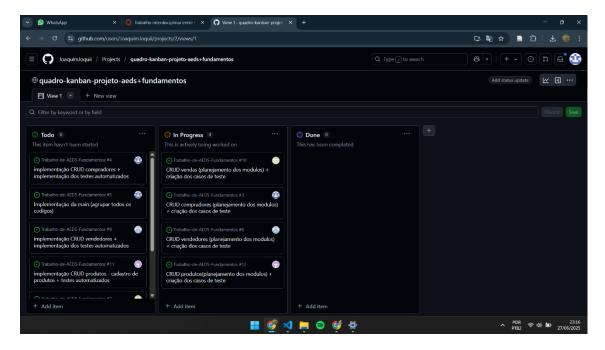
Backlog do produto:

As atividades foram realizadas em 3 sprints (entre 3 e 2 dias), as reuniões via meet eram realizadas

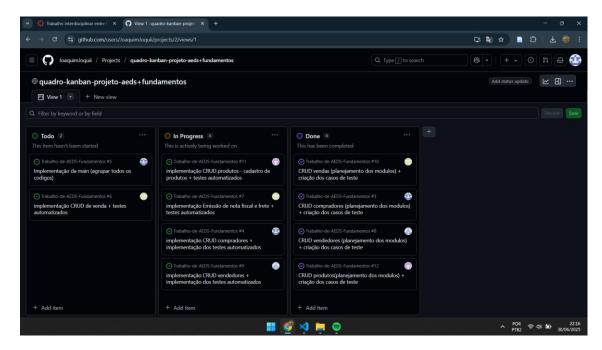


Reunião referente a primeira sprint. Decidimos na primeira sprint documentar as assinaturas dos Módulos e preparam seus respectivos casos de teste. Distribuímos as funcionalidades entre nós. Cada um "adotou" sua funcionalidade ate o fim do projeto

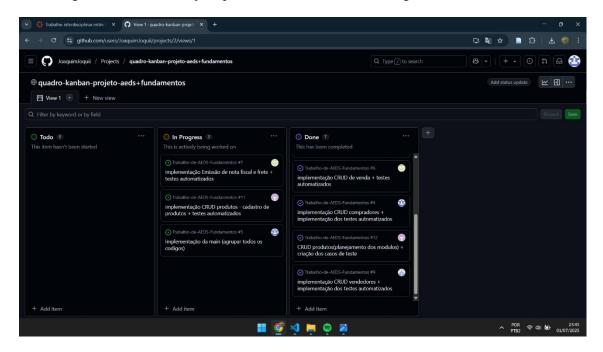


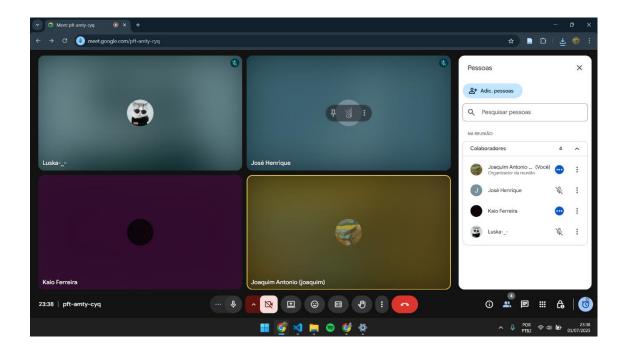
Sprint 2: Os prints da meet do dia 30/06 foram perdidos, entretanto ainda temos o print do Quadro kanban naquele dia.

Começamos nessa segunda sprint a implementar os códigos em si de cada funcionalidade, juntamente com seus respectivos testes automatizados



Sprint 3: A última sprint foi realizada no dia 01/07 para alinhamento final das expectativas em relação ao software. Grande parte do código em si já estava pronto, faltando poucos polimentos na main e na integração das partes. Começamos a encaminhar os testes automatizados e reescre vemos algumas de nossas funções para facilitar o retorno na restagem





Lista de assinaturas das funções e métodos utilizados no programa:

Para a funcionalidade de Cadastro de Compradores:

1. int cadastrarCompradores(int quant)

Função para cadastrar novos compradores. Recebe como parâmetro:

quant: Quantidade de compradores a serem cadastrados.

Retorna:

0 se o cadastro foi bem-sucedido.

1 se a entrada for inválida.

2. int apresentarCompradores()

Função para exibir todos os compradores cadastrados. Não recebe parâmetros.

Retorna:

0 se a apresentação foi bem-sucedida.

1 se não houver compradores registrados.

3. int editarCompradores(char nome[MAX_NOME])

Função para editar os dados de um comprador existente. Recebe como parâmetro:

nome: Nome do comprador a ser editado (string com tamanho MAX_NOME).

Retorna:

0 se a edição foi bem-sucedida.

1 se o comprador não for encontrado ou não houver registros.

4. int deletarCompradores(char nome[MAX_NOME])

Função para remover um comprador do arquivo. Recebe como parâmetro:

nome: Nome do comprador a ser deletado (string com tamanho MAX_NOME).

Retorna:

0 se a exclusão foi bem-sucedida.

1 se o comprador não for encontrado ou não houver registros.

5. int menuCompradores()

Função para exibir o menu de opções e gerenciar as operações. Não recebe parâmetros.

Retorna:

0 quando o usuário escolhe sair do menu.

Para a funcionalidade de cadastro de produtos:

1. int cadastrarProduto(Produto produtos[], int *qtdProdutos, Produto novoProduto)

Descrição: Cadastra um novo produto no sistema.

Parâmetros:

produtos[]: Array de produtos.

*qtdProdutos: Ponteiro para a quantidade atual de produtos (será incrementado se o cadastro for bem-sucedido).

novoProduto: Estrutura contendo os dados do novo produto.

Retorno:

1 se o cadastro foi bem-sucedido.

0 se o código já existe ou o limite de produtos foi atingido.

2. int consultarProduto(Produto produtos[], int qtdProdutos, int codigo)

Descrição: Busca e exibe os dados de um produto pelo código.

Parâmetros:

produtos[]: Array de produtos.

qtdProdutos: Quantidade atual de produtos. codigo: Código do produto a ser consultado.

Retorno:

1 se o produto foi encontrado (exibe os dados).

0 se o produto não existe.

3. int alterarProduto(Produto produtos[], int qtdProdutos, Produto produtoAtualizado)

Descrição: Atualiza os dados de um produto existente.

Parâmetros:

produtos[]: Array de produtos.

qtdProdutos: Quantidade atual de produtos.

produtoAtualizado: Estrutura com os novos dados (deve conter o mesmo código do produto original).

Retorno:

1 se a alteração foi bem-sucedida.

0 se o produto não foi encontrado.

4. int excluirProduto(Produto produtos[], int *qtdProdutos, int codigo);

Descrição: Remove um produto do sistema pelo código.

Parâmetros:

produtos[]: Array de produtos.

*qtdProdutos: Ponteiro para a quantidade atual de produtos (será decrementado se a exclusão for bem-sucedida).

codigo: Código do produto a ser excluído.

Retorno:

1 se a exclusão foi bem-sucedida.

0 se o produto não foi encontrado.

5. void listarProdutos(Produto produtos[], int qtdProdutos)

Descrição: Exibe todos os produtos cadastrados.

Parâmetros:

produtos[]: Array de produtos.

qtdProdutos: Quantidade atual de produtos.

Retorno:

Não retorna valores (exibe a lista diretamente na saída padrão).

6. void salvarProdutosEmArquivo(Produto produtos[], int qtdProdutos)

Descrição: Salva os produtos no arquivo produtos.txt.

Parâmetros:

produtos[]: Array de produtos.

qtdProdutos: Quantidade atual de produtos.

Retorno:

Não retorna valores (grava os dados no arquivo).

7. int carregarProdutosDeArquivo(Produto produtos[], int *qtdProdutos)

Descrição: Carrega os produtos do arquivo produtos.txt para o array.

Parâmetros:

produtos[]: Array de produtos (será preenchido com os dados do arquivo).

*qtdProdutos: Ponteiro para a quantidade de produtos (será atualizado com o valor lido do arquivo).

Retorno:

1 se o arquivo foi lido com sucesso.

0 se o arquivo não existe ou está vazio.

8. void menuProdutos()

Descrição: Exibe um menu interativo para gerenciar produtos.

Parâmetros:

Não recebe parâmetros (usa variáveis locais).

Retorno:

Não retorna valores (executa em loop até o usuário escolher sair).

Para a funcionalidade de vendas, nota fiscal e calculo de frete

1. float calcularFrete(float valor)

Descrição: Calcula o valor do frete com base no total da compra.

Parâmetros:

valor: Valor total dos itens da venda.

Retorno:

Valor do frete calculado (30 para valor \leq 100, 20 para valor \leq 300, 0 para valor > 300).

0 se o valor for inválido (negativo).

2. int gerarCodigo()

Descrição: Gera um código único para cada venda, incrementando a partir do último código salvo.

Parâmetros:

Nenhum.

Retorno:

Novo código de venda (inteiro).

-1 em caso de erro ao criar/ler o arquivo.

3. void alterarVenda()

Descrição: Edita uma venda existente com base no código.

Parâmetros:

Nenhum (solicita o código da venda via entrada do usuário).

Retorno:

Não retorna valores (atualiza o arquivo vendas.txt).

4. void deletarVenda()

Descrição: Remove uma venda do sistema pelo código.

Parâmetros:

Nenhum (solicita o código da venda via entrada do usuário).

Retorno:

Não retorna valores (atualiza o arquivo vendas.txt).

5. void listarVendas()

Descrição: Exibe todas as vendas cadastradas no arquivo.

Parâmetros:

Nenhum.

Retorno:

Não retorna valores (exibe as vendas na saída padrão).

6. void emitirNota()

Descrição: Gera um arquivo nota_fiscal.txt com os dados de uma venda específica.

Parâmetros:

Nenhum (solicita o código da venda via entrada do usuário).

Retorno:

Não retorna valores (cria/sobrescreve nota fiscal.txt).

7. void novaVenda()

Descrição: Cadastra uma nova venda no sistema.

Parâmetros:

Nenhum (solicita dados via entrada do usuário).

Retorno:

Não retorna valores (adiciona a venda ao arquivo vendas.txt).

8. void menuVendas()

Descrição: Exibe um menu interativo para gerenciar vendas.

Parâmetros: Nenhum. Retorno:

Não retorna valores (executa em loop até o usuário sair).

9. int buscarCompradorPorNome(const char *nomeBuscado, char *saida)

Descrição:

Busca no arquivo compradores.txt por um comprador cujo nome corresponde exatamente ao nome informado. Se encontrado, copia o nome para o parâmetro saida.

Parâmetros:

- nomeBuscado: Nome do comprador a ser procurado (string constante).
- saida: Variável onde será armazenado o nome encontrado (ponteiro para string).

Retorno:

- 1 se o comprador for encontrado.
- 0 se o comprador não for encontrado ou se houver erro ao abrir o arquivo.

10. int buscarVendedorPorCodigo(int codigoBuscado, char *nome)

Descrição:

Procura no arquivo vendedores.txt por um vendedor com o código informado. Se encontrado, copia o nome do vendedor para a variável fornecida.

Parâmetros:

- codigoBuscado: Código do vendedor a ser buscado (inteiro).
- nome: Ponteiro onde o nome do vendedor será armazenado (string).

Retorno:

- 1 se o vendedor for encontrado.
- 0 se o vendedor não for encontrado ou se houver erro ao abrir o arquivo.

$11. int \ buscar Produto Por Codigo (int\ codigo Buscado,\ char\ *nome,\ float\ *preco,\ int\ *quantidade)$

Descrição:

Busca no arquivo produtos.txt por um produto cujo código corresponde ao informado. Se encontrado, retorna os dados do produto (nome, preço e quantidade em estoque).

Parâmetros:

- codigoBuscado: Código do produto a ser procurado (inteiro).
- nome: Ponteiro onde o nome do produto será armazenado (string).
- preco: Ponteiro onde será armazenado o preço do produto (float).
- quantidade: Ponteiro onde será armazenada a quantidade em estoque (inteiro).

Retorno:

- 1 se o produto for encontrado.
- 0 se o produto não for encontrado ou se houver erro ao abrir o arquivo.

TESTES

Tabelas de casos de teste

| Funcionalidade | Nome da função | Caso | Objetivo | Procedimento | Entrada | aída esperac |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRUD compradores | apresentarCompradores() | Arquivo vazio | Verificar se a função lida com aus | -Usar um ficheiro compradores.tx -Executar apresentarCompradore | | mpradores registr |
| OROD compradores | apresentar compradores() | Arquivo vazio | verilical se a lulição lida com aus | -Usar um ficheiro compradores.tx | | Inpradores registi |
| CRUD compradores | apresentarCompradores() | Arquivo populado | Verificar se o comprador com o IE | -Executar apresentarCompradore | | "apresentação b |
| CRUD compradores | deletarCompradores(char nome) | Inome inevietente | Verificar comportamento ao tenta | Executar deletarCompradores(Ma | "Marco julio" | "Comprador nao |
| CRUD compradores | | | | Executar deletarCompradores(no | - | Comprador nao |
| | | | | -garantir que o arquivo comprado | | |
| CRUD compradores | deletarCompradores(char nome[| 1 Arquivo vazio | Testar resposta com ficheiro sem | -Executar deletarCompradores(no | | "Comprador dele |
| | | | | cadastrarCompradores(-1) ou | | |
| | | | | cadastrarCompradores(0) | "-1" | |
| CRUD compradores | cadastrarCompradores(int quant) | Entrada invalida | Testar como a função lida com va | ou cadastrarCompradores() | "0" | "entrada invalida |
| | | | | | "2" | |
| | | | | | " Ana Souza" | |
| | | | | | | |
| CRUD compradores | cadastrarCompradores/int quant) | as multiples com | Verificar se IDs são únicos e cons | Executar cadastrarCompradores Fornecer dados para Ana e João | | "cadastro conclu |
| Ortob compradores | cadasitai Compiadores(int quant) | /33 munipios com | Verillear Se 123 Sao unicos e cons | -i ornecei dados para Ana e ocac | "1" | cadasiro concid |
| | | | | | | |
| | | | | | "Marcos" "11122233394" | |
| CDLID compradores | aditarCompradoros/obar nomo[1] | um comprador o | Varifore do a função encentra o a | | narcos@gmail.co | |
| CRUD compradores | editarCompradores(char nome[10 | um comprador ex | vernicar se a iunção encontra e a | execute editarCompradores(nom- garantir que o arquivo comprado | | "Nenhum compra |
| CRUD compradores | editarCompradores(char nome[10 | Arquivo vazio | Testar resposta com ficheiro sem | -Executar editarCompradores(nor | "nome" | recinium compi |
| CDUDdut | dtDd-t-() | Codoobo wélida | C-db | Executar Conductor() | Doodute com of | |
| CRUD produtos | cadastrarProduto() | Cadastro valido | Cadastrar um novo produto | cadastrarProduto() Executar | Produto com co | "cadastro conclu |
| CRUD produtos | cadastrarProduto() | Cadastro inválid | Tentar cadastrar produto com cód | | Produto com có | "erro: código já e |
| onun L L | | 0 " " | | Executar | 015 1 1 | |
| CRUD produtos | consultarProduto | Consulta valida | Buscar produto existente | consultarProduto(101) Executar | Codigo de produ | Exibir dados do p |
| CRUD produtos | consultarProduto | Consulta inválida | Buscar produto inexistente | consultarProduto(999) | Código inválido | "produto não enc |
| OBUB 1-1 | -W | | ** | Executar | 01.5 | |
| CRUD produtos | alterarProduto | Alteração Valida | Atualizar dados de produto | alterarProduto(101) | Codigo e novos | "alteração conclu |
| | | | | | | |
| CDUDt-t | -W | AM | | Executar (200) | Of the section | |
| CRUD produtos | alterarProduto | Alteração invalida | Tentar alterar produto inexistente | Executar | Codigo invalido | "erro: produto nã |
| CRUD produtos | excluirProduto | Exclusão válida | Remover produto existente | excluirProduto(101) | Código de produ | "produto excluído |
| CRUD resolutor | avelvic Deputate | Euchic Scientist | Tantas avalvis asseduta insvistanta | Executar | Cádina invátida | "ama madula nã |
| CRUD produtos | excluirProduto Nova Venda | | Tentar excluir produto inexistente Inserir venda com um item | Executar NovaVenda() com 1 iten | | "erro: produto nã Venda registrada |
| | | | | Executar NovaVenda() com 2+ ite | | and the second second |
| CRUD vandas | | | Inserir valor negativo | Executar NovaVenda() com qtd= | | AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF |
| CRUD vendas | | | Inserir valor negativo | Executar ListarVendas(-1) | | Parâmetro inváli |
| CRUD vendas | Listar Vendas | classe invalida | Arquivo inexistente ou vazio | Garantir que vendas.txt está vazio | - | Nenhuma venda |
| | Editar Vendas | edição valida | Venda existente | Executar EditarVendas(1) | Código=1, novos | Venda editada co |
| | Editar Vendas | edição invalida | Venda inexistente | Executar EditarVendas(999) | Código=999 | Erro: venda não |
| | Excluir Venda | exclusão valida | Venda existente | Executar ExcluirVenda(1) | Código=1 | Venda excluída c |
| | Excluir Venda | exclusao invalida | Venda inexistente | Executar ExcluirVenda(999) | Código=999 | Erro: venda não |
| | Emitir Nota Fiscal | emissa valida | Código de venda existente | Executar EmitirNotaFiscal(1) | Código=1 | Nota fiscal emiti |
| | Cálculo de Frete | | Total de R\\$ 50,00 | Executar CalcularFrete(50) | Código=999 | Erro: venda não |
| | Cálculo de Frete | calculo valido | Total de R\\$ 150,00 | Executar CalcularFrete(150) | Valor=50 | Frete: R\$10,00 |
| | Cálculo de Frete | calculo valido | Total de R\\$ 350,00 | | Valor=150 | Frete: R\$20,00 |
| | Código Sequencial | | 'codigo.txt' ausente | Remover ou renomear codigo.txt | | Frete: R\$30,00 |
| | Código Sequencial | registro valido | | Executar NovaVenda() múltiplas | | Erro: arquivo de |
| CRUD vendedores | Robustez | | | Executar NovaVenda() com entra Executar inserir() com opção 1 pa | | Códigos gerados Vendedor cadast |
| CRUD vendedores | inserir | | | Executar inserir() com número já | | |
| | consultar | | Consultar vendedor existente | Executar consultar() com número | | Exibir dados do v |
| | consultar | | | Executar consultar() com número | | Vendedor nao er |
| | alterar | | | Executar alterar() com número ex | | |
| | alterar | Alteração inválid | Verificar resposta para número in | Executar alterar() com número in | Número: 999 | Vendedor nao er |
| | excluir | Exclusão válida | Excluir vendedor existente | Executar excluir() com número ex | Número: 1 | Vendedor excluid |
| | excluir | Exclusão inválida | Verificar resposta para número in | Executar excluir() com número inc | Número: 999 | Vendedor nao er |
| | registrar_venda | Venda válida | | Executar registrar_venda() com n | | the state of the s |
| | registrar_venda | Venda inválida | Verificar resposta para número in | Executar registrar venda() com n | Número: 999, Va | Vendedor nao er |

 $\label{link:https://docs.google.com/spreadsheets/d/1EzSz08HPVrK_JDRoYDVxhoFKSZvoh4s7-OtRNTZJ6Fw/edit?gid=0\#gid=0$