

Missão Prática – Mundo 05 – Nível 02

Gilvan Pereira de Oliveira – 2023.01.53256-61197

Polo Centro – São Lourenço Da Mata – PE

RPG0032 – EMPREGANDO MÉTODOS ÁGEIS – 9001 – 2025.1

<https://github.com/GilvanPOliveira/FullStack/tree/main/Mundo05/metodosAgeis>

Micro atividade 1: Descrever Histórias de Usuário do Backlog de Produto

Separando as histórias por funcionalidades:

Cadastro e Login

- Como turista estrangeiro, quero me cadastrar no aplicativo utilizando meu documento de identidade estrangeiro e e-mail válido, para criar uma conta segura no Banco SCRM;
- Como usuário, quero fazer login seguro usando meu e-mail e senha ou autenticação biométrica, para garantir que apenas eu tenha acesso à minha conta.

Visualização e Conversão

- Como usuário, quero visualizar o saldo em minha moeda original e em moeda Real atualizada, para acompanhar claramente meu poder de compra no Brasil;
- Como turista, quero realizar pagamentos em estabelecimentos brasileiros com meu saldo automaticamente convertido para Reais, para maior praticidade e segurança.

Transparência de taxas

- Como usuário, quero visualizar claramente as taxas e impostos aplicados em cada conversão monetária ou pagamento, para ter maior controle financeiro sobre meus gastos.

Transferências e movimentações

- Como usuário, quero transferir valores da minha conta para outros usuários da plataforma com facilidade, permitindo enviar ou receber dinheiro rapidamente, independentemente da moeda original.

Relatórios e extratos

- Como turista, quero emitir extratos detalhados das minhas transações com filtros por data, local, moeda original e moeda convertida, para facilitar a consulta dos meus gastos durante minha estadia.
- Como usuário, quero ordenar as transações no extrato por data ou valor, tanto de forma crescente quanto decrescente, para melhorar minha análise financeira.

Estruturação em uma planilha:

ID	História de Usuário	Grupo	Prioridade
1	Cadastro com documento estrangeiro e e-mail válido	Cadastro/Login	
2	Login seguro (e-mail e senha)		Alta
3	Visualização de saldo em moeda original e convertido (Real)		Alta
4	Pagamentos automáticos convertidos para Real		Alta
5	Transparência em taxas e impostos		Média
6	Transferências entre usuários da solução		Média

7	Extrato detalhado com filtros variados		Média
7	Ordenação do extrato por valor ou data		Baixa

Micro atividade 2: Descrever a estimativa de esforço utilizando o Planning Poker

Backlog do Produto	Eu, como	Desejo	Para que eu possa	Pontos
Cadastro/Login	Usuário do aplicativo	me cadastrar no app usando documento estrangeiro e e-mail válido	acessar e utilizar o aplicativo	3
Cadastro/Login	Usuário do aplicativo	realizar login utilizando e-mail/senha ou biometria	acessar minha conta com segurança	2
Visualização de Saldo	Usuário do aplicativo	visualizar meu saldo na moeda original e convertido automaticamente em Real	controlar meus gastos e saber meu poder de compra	5
Pagamentos e conversão	Turista estrangeiro	fazer pagamentos automáticos em Real utilizando saldo em moeda estrangeira	realizar compras com facilidade e segurança	8
Transparência em taxas	Usuário do aplicativo	visualizar claramente impostos e taxas aplicados nas minhas transações	controlar melhor meus gastos	5
Transferências	Usuário do aplicativo	transferir saldo para outros usuários de diferentes moedas automaticamente convertidas	movimentar dinheiro entre usuários rapidamente	8
Extratos detalhados	Usuário do aplicativo	emitir extratos das minhas transações com filtros (data, local, moeda original, moeda convertida)	acompanhar e gerenciar melhor minhas despesas	8
Ordenação de extratos	Usuário do aplicativo	ordenar as transações do meu extrato por data ou valor (ascendente e descendente)	realizar análises rápidas sobre meu comportamento financeiro	3

Critérios de pontuação adotados (justificativa da escala):

- **1 ponto:** Tarefa muito simples, rápida implementação.
- **2 pontos:** Tarefa simples, exigindo baixo esforço técnico.
- **3 pontos:** Complexidade média-baixa, exige atenção moderada.
- **5 pontos:** Complexidade moderada, podendo envolver integração de componentes.
- **8 pontos:** Complexidade média-alta, envolvendo conversões monetárias, cálculos ou integrações mais elaboradas.
- **13 pontos ou mais:** Complexidade alta, grande esforço técnico, riscos envolvidos.

Exemplo:

História: "Fazer pagamentos automáticos em Real utilizando saldo em moeda estrangeira."

- Exige integração com APIs de cotação em tempo real;
- Necessidade de precisão nos cálculos para conversão monetária;
- Envolve integração segura com sistema bancário.

Estimativa de esforço: 8 pontos (complexidade média-alta).

Micro atividade 3: Confeccionar uma Sprint Planning

Sprint Planning

Contexto: Cada Sprint possui duração de 14 dias (2 semanas). A distribuição das histórias de usuário deve levar em conta uma capacidade razoável de execução por sprint, garantindo que o time possa entregar com qualidade.

Capacidade estimada por Sprint: Sugere-se que a equipe consiga trabalhar confortavelmente com algo entre 13 e 18 pontos por sprint, dependendo da experiência.

Sprint Planning (Organização das Histórias por Sprint):

Backlog do Produto	Eu, como	Desejo	Para que eu possa	Pontos	Sprint
Cadastro/Login	Usuário do aplicativo	me cadastrar no app usando documento estrangeiro e e-mail válido	acessar e utilizar o aplicativo	3	Sprint 1
Cadastro/Login	Usuário do aplicativo	realizar login utilizando e-mail/senha ou biometria	acessar minha conta com segurança	2	Sprint 1
Visualização Saldo	Usuário do aplicativo	visualizar meu saldo na moeda original e convertido automaticamente em Real	controlar meus gastos e saber meu poder de compra	5	Sprint 1
Ordenação Extratos	Usuário do aplicativo	ordenar as transações do meu extrato por data ou valor (ascendente e descendente)	realizar análises rápidas sobre meu comportamento financeiro	3	Sprint 1
Pagamentos e Conversão	Turista estrangeiro	fazer pagamentos automáticos em Real utilizando saldo em moeda estrangeira	realizar compras com facilidade e segurança	8	Sprint 2
Transparência Taxas	Usuário do aplicativo	visualizar claramente impostos e taxas aplicados nas minhas transações	controlar melhor meus gastos	5	Sprint 2
Transferências	Usuário do aplicativo	transferir saldo para outros usuários de diferentes moedas automaticamente convertidas	movimentar dinheiro entre usuários rapidamente	8	Sprint 3
Extratos Detalhados	Usuário do aplicativo	emitir extratos das minhas transações com filtros (data, local, moeda original, moeda convertida)	acompanhar e gerenciar melhor minhas despesas	8	Sprint 3

Justificativa para organização das Sprints:

- **Sprint 1 (13 pontos):** Histórias de cadastro, login e visualização de saldo são fundamentais para o funcionamento inicial da aplicação. A ordenação de extratos, embora com prioridade menor, é relativamente simples e pode entrar nesta Sprint inicial para complementar o MVP (Produto Viável Mínimo);
- **Sprint 2 (13 pontos):** Inclui histórias mais complexas relacionadas à conversão monetária automática para pagamento e visualização clara das taxas. Por serem histórias relacionadas diretamente ao processamento financeiro, são agrupadas juntas para facilitar testes integrados;
- **Sprint 3 (16 pontos):** Histórias de transferência entre usuários e emissão de extratos detalhados exigem mais tempo para desenvolvimento e testes, então foram reservadas para uma Sprint específica.

Micro atividade 4: Descrever os Critérios de Aceitação para os itens de uma Sprint

Critérios de Aceitação

Abaixo estão descritos os **Critérios de Aceitação** por História de Usuário (US):

Sprint 1

US 1: Cadastro de Usuário

- A funcionalidade deverá permitir que o usuário preencha campos obrigatórios: documento estrangeiro, e-mail válido, senha;
- A funcionalidade deverá validar o formato do e-mail, impedindo cadastros com formatos inválidos;
- O sistema deverá exibir uma mensagem clara confirmando o sucesso no cadastro ou indicando claramente a existência de erros (ex: "E-mail já cadastrado");
- A senha cadastrada deverá conter no mínimo 8 caracteres, com letras e números.

US 2: Login do Usuário

- O usuário deverá conseguir inserir seus dados de acesso (e-mail e senha) ou autenticar com biometria facial/digital;
- A funcionalidade deverá exibir uma mensagem genérica de erro ao falhar o login (ex: "Dados incorretos. Tente novamente");
- O usuário deverá ser redirecionado para a tela inicial da aplicação após login com sucesso.

US 3: Visualização de Saldo

- O sistema deverá exibir claramente o saldo disponível na moeda original e em Real (BRL), com a conversão realizada em tempo real;
- O valor convertido em Real deverá ser atualizado automaticamente a cada nova consulta ou ao atualizar a tela;
- Deve haver indicação visual (ex: ícones ou cores) diferenciando claramente as moedas originais e a moeda convertida.

US 4: Ordenação dos Extratos

- A funcionalidade deverá oferecer as opções de ordenação por data (mais recente para mais antiga e vice-versa);
- A funcionalidade deverá oferecer as opções de ordenação por valor (maior para menor e menor para maior);
- Após alteração da ordenação, a atualização dos dados deve ocorrer imediatamente na tela.

Sprint 2

US 5: Pagamentos automáticos em Real com conversão

- O usuário deverá conseguir selecionar a opção de pagamento na moeda Real a partir do seu saldo estrangeiro;
- O aplicativo deverá informar claramente o valor convertido antes da confirmação do pagamento;
- Após confirmação, o sistema deverá realizar o débito do saldo na moeda original, mostrando comprovante imediato da operação com os valores detalhados.

US 6: Transparência em taxas e impostos

- Para cada transação, o aplicativo deverá exibir claramente o valor das taxas e impostos aplicados;
- As taxas e impostos devem ser apresentados tanto em valores absolutos quanto percentuais em relação ao valor total da transação;
- Usuário deverá ter acesso fácil a uma seção ou janela explicativa sobre os impostos e taxas cobradas, informando a razão e o percentual de cada uma.

Sprint 3**US 7: Transferências entre usuários**

- O sistema deverá permitir a transferência para outros usuários registrados, usando número de conta, e-mail ou outro identificador único;
- A transferência deverá considerar automaticamente a conversão da moeda, caso as contas envolvidas estejam em moedas diferentes;
- Após transferência concluída, ambos usuários (remetente e destinatário) devem receber notificações automáticas confirmando o valor transferido e a moeda envolvida.

US 8: Extratos detalhados com filtros

- Usuário poderá aplicar filtros específicos: data, local, moeda original e moeda convertida, com atualização instantânea dos resultados;
- Os filtros poderão ser combinados (ex: por data e moeda), permitindo maior flexibilidade na busca;
- Ao remover ou alterar os filtros aplicados, os dados do extrato devem ser imediatamente atualizados de forma dinâmica.