



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS QUIXADÁ
Processos de Software

Francisco Davi Rodrigues Xavier
João Elias Lima Viana
Carlos Henryck Santos Marinho
Vitor Manoel Alves da Silva

Projeto SCRUM
Relatório Geral

QUIXADÁ
2020.2

Sumário

1	Backlog do Produto	3
1.1	User Stories	3
2	Relatório Geral das Sprints	4
2.1	Sprint 1	4
2.1.1	Meta de Incremento da Sprint	4
2.1.2	User Stories	4
2.1.3	Atividades	4
2.1.4	Gráfico Burndown	5
2.2	Sprint 2	5
2.2.1	Meta de Incremento da Sprint	5
2.2.2	User Stories	5
2.2.3	Atividades	5
2.2.4	Gráfico Burndown	7
3	Diário das Reuniões	7
3.1	03/03	7
3.2	Sprint 1	7
3.2.1	08/03 - Planejamento	7
3.2.2	09/03	7
3.2.3	10/03	7
3.2.4	11/03	7
3.2.5	12/03 - Retrospectiva	8
3.3	Sprint 2	8
3.3.1	15/03 - Planejamento	8
3.3.2	17/03	8
3.3.3	18/03	8
3.3.4	19/03 - Retrospectiva	8
3.3.5	21/03	8
4	Relatório de Atividades Individual	9
4.1	Davi Xavier	9
4.1.1	Sprint 1	9
4.1.2	Sprint 2	9
4.2	João Elias	9
4.2.1	Sprint 1	9
4.2.2	Sprint 2	9
4.3	Carlos Henryck	10
4.3.1	Sprint 1	10
4.3.2	Sprint 2	10
4.4	Vitor Manuel	10
4.4.1	Sprint 1	10
4.4.2	Sprint 2	10

5	Conclusão	10
5.1	Uso do Scrum	10
5.2	Scrumhalf	11
6	Relatórios do ScrumHalf	12
6.1	Gráfico Burnup	12
6.2	Projeto	14
6.3	Medição	16
6.4	Sprints	18

1 Backlog do Produto

1.1 User Stories

Abaixo encontram-se as user stories do product backlog em ordem de prioridade da maior para menor.

1. **Gastos e ganhos** - Como um usuário, quero poder registrar todos os meus gastos e ganhos organizados de forma diária.
2. **Descrição de pagamento** - Como um usuário, quero poder registrar informações adicionais do pagamento de um gasto ou investimento.
3. **Controle de investimentos** - Como um usuário, quero poder registrar meus investimentos com as informações: Onde eu investi, para qual fim e o valor. Ex.: R\$ 200,00 - Caixa Econômica, Compra de Ações.
4. **Renda** - Quero poder registrar minha renda e ver quanto gastei dela de acordo com meus gastos diários.
5. **Menu** - Como um usuário, eu gostaria de ter uma interface gráfica para eu ir rapidamente para as funções da planilha financeira.
6. **Rendimento dos Investimentos** - Como usuário, gostaria de uma coluna da planilha para mostrar o rendimento dos meus investimentos.
7. **Controle mensal** - Como um usuário, desejo poder separar e visualizar meus lançamentos e investimentos de forma mensal.
8. **Gráficos Mensais** - Gostaria de poder visualizar gráficos ilustrando meus gastos e investimentos de forma mensal.
9. **Gráficos Anuais** - Gostaria de poder visualizar gráficos ilustrando meus gastos e investimentos de forma anual.
10. **Categorização dos gastos** - Eu, como usuário, gostaria de categorizar meus gastos de forma melhor e visualizar essa categorização, para que possa entender com facilidade o direcionamento dos mesmos.
11. **Teto de gastos mensal** - Como um usuário, seria interessante um teto de gastos mensal, definido por mim, para que possa limitar a quantidade de dinheiro que gasto mensalmente.
12. **Aporte mensal de aposentadoria** - Como usuário, gostaria de poder contabilizar de forma aproximada minha aposentadoria.
13. **Separação de Investimentos** - Eu, como usuário, quero poder separar meus investimentos em aposentadorias e investimentos no geral.

2 Relatório Geral das Sprints

2.1 Sprint 1

2.1.1 Meta de Incremento da Sprint

Planilha com funcionalidade básica de registro de ganhos, gastos e investimentos com cálculos automáticos completos.

2.1.2 User Stories

As user stories selecionadas pelo time para essa sprint de acordo com a meta de funcionalidade básica foram todas da 1 à 5.

2.1.3 Atividades

As atividades elicitadas pelo time de acordo com as stories encontram-se listadas à seguir.

- **Gastos e ganhos**

- *Coluna de gastos e ganhos* - Fazer coluna de gastos e ganhos na planilha.
- *Cálculo de gastos e ganhos* - Calcular gastos e ganhos na coluna de gastos e ganhos.

- **Descrição de pagamento**

- *Coluna da descrição* - Criar coluna da descrição do pagamento.

- **Controle de investimentos**

- *Coluna de investimentos* - Criar colunas para definir quando, quanto e onde investiu.
- *Cálculo dos investimentos* - Cálculo total dos investimentos no fim da coluna de valores.

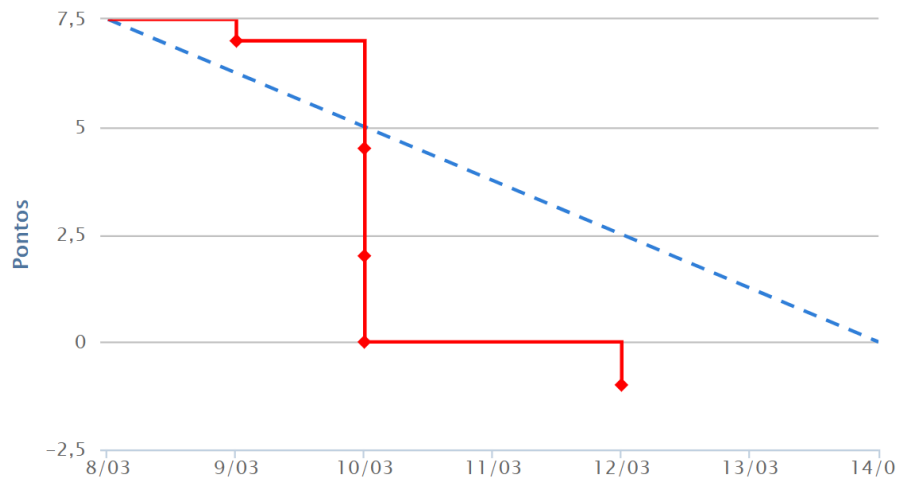
- **Renda**

- *Coluna de renda* - Criar coluna de renda.
- *Cálculo da renda* - Cálculo da renda de acordo com os gastos e ganhos.

- **Menu**

- *Definir layout do menu* - Criar um menu inicial com botões para navegar na planilha.
- *Inserir barras de navegação* - Criar um layout para a barra de navegação entre as abas.

2.1.4 Gráfico Burndown



2.2 Sprint 2

2.2.1 Meta de Incremento da Sprint

Completar as funcionalidades previstas na sprint anterior e as novas funcionalidades pedidas pelo cliente.

2.2.2 User Stories

As histórias selecionadas para essa sprint foram todas as restantes do planejamento da sprint anterior mais alguns ajustes pedidos pela cliente (da 6 à 13 do product backlog).

2.2.3 Atividades

- Controle mensal

- *Separação mensal de lançamentos* - Organizar os lançamentos de forma mensal.
- *Separação mensal dos investimentos* - Fazer uma separação para meses distintos na aba de investimentos.
- *Filtro mensal de investimentos* - Filtro mensal para investimentos.
- *Filtro mensal de lançamentos* - Fazer filtro para cada mês, as colunas respectivas aos meses devem aparecer somente se o mês estiver selecionado no filtro.
- *Ordenar por data* - Função de ordenação por data em lançamentos e investimentos.

- **Categorização dos gastos**

- *Fazer a coluna de categoria* - Fazer coluna e validação da coluna de categoria na aba de "Lançamentos".
- *Criar e formatar aba de cadastro* - Criar uma aba de cadastro, com coluna de cadastro de categoria de gastos.

- **Teto de gastos mensal**

- *Células de teto mensal* - Fazer célula de teto mensal com validação de porcentagem e campo com cálculo automático para visualização de quanto os gastos do mês em questão estão passando ou abaixo.

- **Aporte mensal de aposentadoria**

- *Investimento mensal de aposentadoria* - Deixar investimento mensal de aposentadoria aparecendo de forma clara na aba de investimentos.

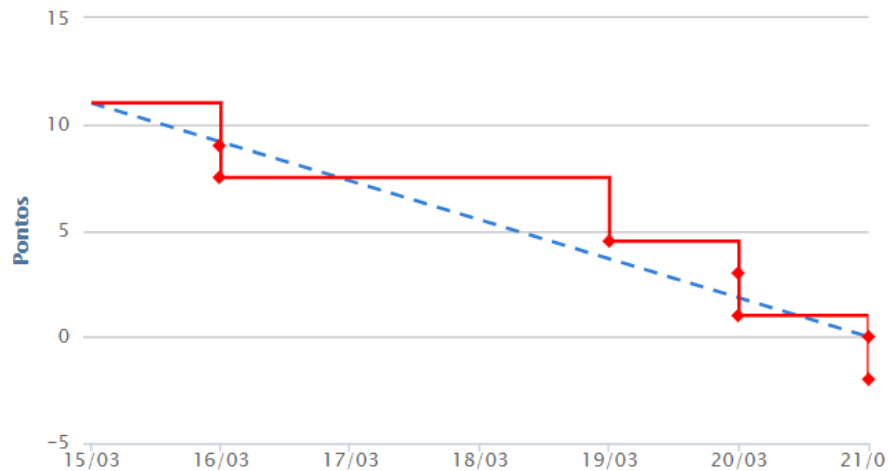
- **Gráficos mensais**

- *Pizza por categorias lançamentos* - Gráfico de pizza separado por categorias feitas anteriormente.
- *Gráfico receita vs despesa lançamentos* - Gráfico de colunas mostrando as receitas x despesas.
- *Gráfico de investimentos por mês* - Gráfico mostrando a soma de investimentos em um determinado mês.
- *Pizza por tipo investimentos* - Gráfico de pizza por tipo de investimento.
- *Gráfico do Teto* - Gráfico de barras com o valor em moeda do teto e do gasto atual sendo comparados.
- *Gráfico de Investimento por Categoria* - Gráfico de pizza por categoria de investimento.
- *Manutenção dos Gráficos* - Consertar problemas das tabelas dinâmicas com os gráficos, pois algumas tabelas estão se sobrepondo.

- **Gráficos anuais**

- *Gráfico de investimentos por ano* - Gráfico mostrando a soma de investimentos anualmente.
- *Gráfico receita vs despesa lançamentos* - Gráfico de receitas x despesas anual.

2.2.4 Gráfico Burndown



3 Diário das Reuniões

3.1 03/03

Separação dos papéis e planejamento de horários e dias das reuniões.

3.2 Sprint 1

3.2.1 08/03 - Planejamento

Discussão, definição final e priorização do product backlog. Planejamento da sprint: meta, quais stories, definição e priorização de atividades.

3.2.2 09/03

Acompanhamento rápido do progresso individual, debate sobre posicionamento das colunas.

3.2.3 10/03

Atividades da sprint completas, conversa sobre o que pode ser feito ainda nessa sprint. Vitor levanta ideia de menu inicial para planilha. História de menu feita e adicionada no board.

3.2.4 11/03

Discussão sobre separação das planilhas de ganhos e gastos e investimentos em abas separadas e debate sobre o incremento atual.

3.2.5 12/03 - Retrospectiva

Exposição do incremento atual da planilha para a cliente, sugestões e novas funcionalidades para a mesma.

Realizada sprint review, todas as histórias planejadas foram aceitas e a meta da sprint foi alcançada.

Debate sobre como foi o desenvolvimento nessa sprint e realização da retrospectiva da sprint.

3.3 Sprint 2

3.3.1 15/03 - Planejamento

Iniciação da sprint, sprint planning com a criação das atividades e estimativas de tempo e discussão sobre o método de desenvolvimento das atividades.

3.3.2 17/03

Conversa sobre o progresso, debate sobre problema com a funcionalidade planejada de separação por meses, escolha de outra forma melhor de organização em meses.

3.3.3 18/03

Acompanhamento do progresso individual e conversa sobre as funcionalidades.

3.3.4 19/03 - Retrospectiva

Exposição do incremento atual da planilha para a cliente, sugestões de correções para certas funcionalidades.

Discussão sobre as correções à serem feitas e separação das tarefas para o fim de semana.

3.3.5 21/03

Reunião final do projeto, conversa sobre a experiência e resultado final desenvolvido.

4 Relatório de Atividades Individual

4.1 Davi Xavier

4.1.1 Sprint 1

- Construção de um "pré-backlog" do produto.
- Coluna de gastos e ganhos.
- Validação e formatação de valores das colunas.
- Registro deste relatório geral.

4.1.2 Sprint 2

- Separação mensal de lançamentos.
- Funcionalidade de ordenar por data.
- Coluna de categoria de lançamentos.
- Criar e formatar aba de cadastro.
- Gráfico de pizza por categorias em lançamentos.
- Gráfico receita vs despesa em lançamentos.
- Gráfico de teto.
- Gráfico de investimento por categoria.
- Coluna de categoria.
- Registro do relatório.

4.2 João Elias

4.2.1 Sprint 1

- Coluna de descrição de gastos e ganhos.
- Colunas de investimentos.
- Coluna de renda.

4.2.2 Sprint 2

- Filtro mensal de lançamentos.
- Células de teto mensal.
- Manutenção dos Gráficos.
- Coluna de tipo de investimento.

4.3 Carlos Henryck

4.3.1 Sprint 1

- Cálculo de gastos e ganhos.
- Cálculos de renda.
- Layout do menu.

4.3.2 Sprint 2

- Separação mensal dos investimentos.
- Gráfico de investimentos por mês.
- Gráfico de investimentos por ano.
- Correção das cores da planilha.

4.4 Vitor Manuel

4.4.1 Sprint 1

- Cálculo dos investimentos.
- Barras de navegação do menu.
- Story e planejamento da construção do menu.

4.4.2 Sprint 2

- Filtro mensal de investimentos.
- Investimento mensal de aposentadoria.
- Gráfico de pizza por tipo em investimentos.
- Gráfico receita vs despesa lançamentos.
- Correção das cores da planilha.

5 Conclusão

5.1 Uso do Scrum

O framework scrum trouxe vários benefícios para o desenvolvimento de projetos que passam por constantes mutações até a sua fase final. Nesse sentido, acreditamos que o scrum é uma ótima ferramenta de apoio para os profissionais que realmente necessitam entregar valor para seus clientes, prezando principalmente pela transparência e qualidade do produto, passando por reformulações feitas pelo crivo dos stakeholders do projeto.

Ademais, é bom deixar claro que não só a opinião do cliente importa, mas sim todas opiniões e experiências são bem vindas para deixar o processo melhor, almejando sempre a organização e a sustentabilidade do projeto. Diante disso, percebemos que o processo scrum nos ajudou como equipe a se comunicar melhor por meio das dailies, além do que, o modelo de processo envolvente faz a gente realmente se sentir integrado na equipe e no desenvolvimento do produto em geral.

Dessa forma, notamos que a entrega de valor por meio dos incrementos se torna algo palpável e que nos faz ficar motivados para trazer algo útil em cada nova sprint.

No entanto, fica evidente que é adequado ter um conhecimento prévio do processo scrum, antes de ser aplicado na prática, pois o processo prevê vários eventos que precisam ser seguidos, porém o modelo já prevê algumas alterações no método e pode ser personalizado, para se adequar não só para as organizações, mas também com base na autonomia do time scrum.

5.2 Scrumhalf

Esta ferramenta é usada como um auxílio ao framework scrum, é uma ferramenta muito útil, pois ajuda no manutenção da equipe de uma forma mais coordenada e organizada. Contudo ela também possui alguns problemas que podem dificultar o seu uso para um aprendiz do scrum, iremos falar um pouco mais sobre esses aspectos.

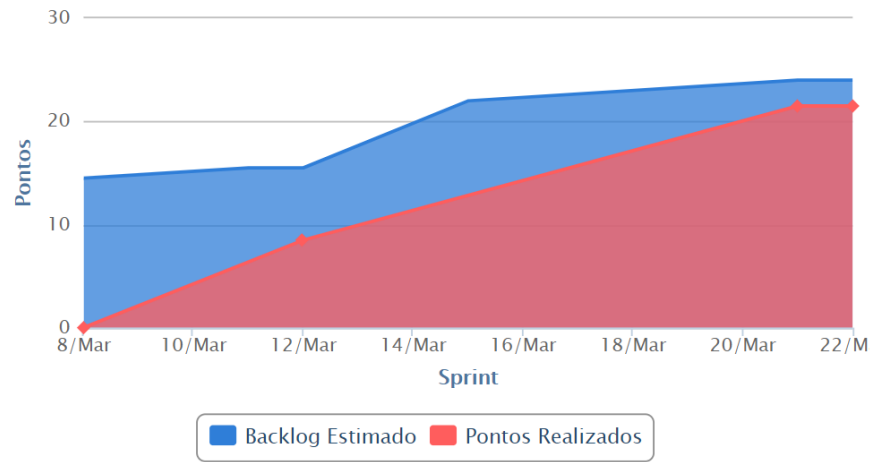
Primeiramente, essa ferramenta traz muitas utilidades interessantes que facilitam o processo, como por exemplo, os gráficos burndown/burnup, o quadro de tarefas, a organização da equipe dentro do sistema, o sumário facilitando a visualização da sprint, assim como a geração de relatórios automáticos. Assim, estas utilidades ajudaram nossa equipe a se manter produtiva e sustentável durante o decorrer do processo.

Contudo, esta ferramenta para uma equipe como a nossa, que ainda não tinha experiência com o uso do scrum, trouxe um pouco de dificuldade, por conta de seu layout que não é muito intuitivo, o que acarretou em um maior tempo de aprendizado. Dito isso, há também alguns pequenos problemas de usabilidade, como visto no quadro de tarefas, onde após a atribuição de uma tarefa para uma pessoa, outras não são capazes de interferir na mesma. Outro problema que pode ser acrescentado é que, os relatórios que são gerados como o burndown/burnup, assim como o quadro de tarefas, devem ser atualizados manualmente na ocorrência de qualquer mudança, o que acarreta em uma menor usabilidade.

Tendo isso em vista, podemos dizer como relatório final, que o ScrumHalf é uma ferramenta muito funcional, porém não tão intuitiva.

6 Relatórios do ScrumHalf

6.1 Gráfico Burnup



6.2 Projeto



Projeto: Processos - Planilha de Contas

Relatório do Projeto

Dados do Projeto

Data Início: 08/03/2021

Data Início Game: 08/03/2021

Nome Administrador: Davi

Descrição:

Definição de história preparada:

Definição de história pronta:

Estatísticas da Equipe

Velocidade Mínima: 8,5

Velocidade Média: 11
(últimas 5 sprints)

Velocidade Máxima: 13,0

Velocidade Média: 11
(todo o projeto)

Participantes

Nome	Sigla	Papéis
Carlos Henryck Santos Marinho	CHS	ES
Davi	D	ES, PO
João Elias	J E	ES, SM
Vitor Alves	VA	ES

Sprints

Nome	Meta	Início	Término	Pontos Previstos	Pontos Realizados
1	Planilha de 1 mês com funcionalidade básica completa.	08/03/2021	14/03/2021	7,5	8,5
2	Completar as funcionalidades previstas e pedidas pelo cliente por completo.	15/03/2021	21/03/2021	11,0	13,0

6.3 Medição



Projeto: Processos - Planilha de Contas

Tempo Gasto nas Histórias Tempo Gasto nas Histórias do Projeto

Id	Título História	Sprint	Corrigido (hh:mm)	Medido (hh:mm)
4	Gastos e ganhos	1	01:24	01:23
9	Descrição de pagamento	1	00:00	00:00
5	Controle de investimentos	1	01:17	01:17
6	Renda	1	00:00	00:00
12	Menu	1	02:04	02:06
2	Controle mensal	2	09:12	09:12
13	Categorização dos gastos	2	00:50	00:50
14	Teto de gastos mensal	2	00:30	00:30
15	Aporte mensal de aposentadoria	2	01:33	01:33
7	Gráficos Mensais	2	06:12	04:52
11	Gráficos Anuais	2	05:00	05:00
16	Separação de Investimentos	2	00:54	00:00
			29:0	26:48

6.4 Sprints



Relatório de Sprint

Projeto: Processos - Planilha de
Início: 08/03/2021
Descrição:

Sprint 1
Status: Finalizada Meta Concluída: Sim
Início: 08/03/2021 Pontos Previstos: 7.5
Término: 12/03/2021 Pontos Realizados: 8.5
Meta: Planilha de 1 mês com funcionalidade básica completa.

Histórias

Título	4 - Gastos e ganhos
Descrição	Como um usuário, quero poder registrar todos os meus gastos organizados diariamente. Como usuário, quero poder registrar meus ganhos organizados diariamente.
Status	Aprovada

Título	9 - Descrição de pagamento
Descrição	Informação do pagamento de um gasto ou investimento, ex.: Cartão de Crédito, Em dinheiro.
Status	Aprovada

Título	5 - Controle de investimentos
Descrição	Como um usuário, quero poder registrar meus investimentos com as informações: Onde eu investi, para qual fim e o valor. Ex.: R\$ 200,00 - Caixa Econômica, Compra de Ações
Status	Aprovada

Título	6 - Renda
Descrição	Quero poder registrar minha renda mensalmente e ver quanto gastei dela de acordo com meus gastos diários.
Status	Aprovada

Título	12 - Menu
Descrição	Como um usuário, eu gostaria de ter uma interface gráfica para eu ir rapidamente para as funções da planilha financeira.
Status	Aprovada

Sprint 2
Status: Finalizada Meta Concluída: Sim
Início: 15/03/2021 Pontos Previstos: 11.0
Término: 21/03/2021 Pontos Realizados: 13.0

Meta: Completar as funcionalidades previstas e pedidas pelo cliente por completo.

Histórias

Título	2 - Controle mensal
Descrição	Como um usuário, desejo poder separar e visualizar meus lançamentos e investimentos de forma mensal.
Status	Aprovada

Título	13 - Categorização dos gastos
Descrição	Eu, como usuário, gostaria de categorizar meus gastos de forma melhor e visualizar essa categorização, para que possa entender com facilidade o direcionamento dos mesmos.
Status	Aprovada

Título	14 - Teto de gastos mensal
Descrição	Como um usuário, seria interessante um teto de gastos mensal, definido por mim, para que possa limitar a quantidade de dinheiro que gasto mensalmente.
Status	Aprovada

Título	15 - Aporte mensal de aposentadoria
Descrição	Como usuário, gostaria de poder contabilizar de forma aproximada minha aposentadoria com capital inicial, taxa de rendimento mensal e aportes mensais, juntamente com o balanço final atual de cada mês.
Status	Aprovada

Título	7 - Gráficos Mensais
Descrição	Poder visualizar gráficos dos meus gastos e investimentos mensalmente.
Status	Aprovada

Título	11 - Gráficos Anuais
Descrição	Poder visualizar gráficos dos meus gastos e investimentos do ano.
Status	Aprovada

Título	8 - Rendimento dos Investimentos
Descrição	Eu, como usuário, gostaria de uma forma de visualizar o rendimento de meus investimentos na planilha.
Status	Removida da Sprint

Título	16 - Separação de Investimentos
Descrição	Eu, como usuário, quero poder separar meus investimentos em aposentadorias e investimentos no geral.
Status	Aprovada

