

# PROJETO 2022.01 - UNDERLYING Cronograma com Jira – CJ

Sprint: 03

Versão 0.2

Equipe de Projeto Underlyng:

Bruno Brandão Borges - 2018014331

Ivan Leoni Vilas Boas - 2018009073

Leonardo Rodrigo de Sousa - 2018015965

Lucas Tiense Blazzi - 2018003310

Thiago Marcelo Passos - 2018002850

Wesley Alexandre de Almeida Gomes - 2018005806



IMC - Instituto de Matemática e Computação

Av. BPS, 1303 - Caixa postal 50 - 37500-903

Itajubá - MG - Brasil Telefone: 35-3629-1135

E-mail: imc@unifei.edu.br





# Revisões do Documento

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

Data	Versão	Descrição	Autor
04/06/2022	0.1	Elaboração do cronograma Sprint 02	Ivan
16/07/2022	0.2	Elaboração do cronograma Sprint 03	Ivan

# **Auditorias do Documento**

Auditorias são inspeções conduzidas o SEPG – Software Engineer Process Group (Grupo de Engenharia de Processo de Software), e tem por objetivo garantir uma qualidade mínima dos artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento. Essa tabela pode ser utilizada também pelo GN – Gerente da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

Data	Versão	Descrição	Autor
05/06/2022	0.1	Revisão cronograma Sprint 02	Lucas
18/07/2022	0.2	Revisão cronograma Sprint 02	Lucas

Cronograma - CJ Página 2 de 19





# Índice de Ilustrações

9
10
10
11
11
12
13
13
14
15
15
16
16
17
18
18
19





# Sumário

1.		INTRODUÇÃO	5
	1.1	L CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES	5
		1.1.1 Identificação das histórias de usuário e dos Requisitos	
2.		EQUIPE DO PROJETO	€
3.		BACKLOG DO PRODUTO	7
4.		SPRINT 01	c
٠.		31 (1141 02	
5.	:	SPRINT 02	10
_			
6.		SPRINT 03	11
7.		TAREFAS ADIANTADAS NA SPRINT 02	12
	7.1	L TAREFA DE COMPARTILHAMENTO DE ESTRUTURAS DE OPERAÇÕES	12
	7.2		
	7.3	B TAREFA DE TELA DE ESTRUTURA DE OPERAÇÕES COMPARTILHADAS	14
8.		TAREFAS DA SPRINT 03	14
	8.1	L Tarefa de Crawler de registro de ações	14
	8.2		
	8.3	TAREFA DE GERAÇÃO DE GRADE DE OPÇÕES POR TICKER	15
	8.4	TAREFA DE TELA DE GRADE DE OPÇÕES	16
	8.5	TAREFA DE TABELA DE MÉTRICAS DE MERCADO E GREEKS	17
	8.6	5 TAREFA DE EXIBIÇÃO DE DADOS DE AÇÕES	17
	8.7	7 TAREFA DE BUSCA AVANÇADA DE OPÇÕES POR FILTROS	18
	8.8	TAREFA DE FORMULÁRIO DE FILTROS PARA BUSCA	19
۵		DEEEDÊNCIAS E ANEVOS	10





# 1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica o cronograma para a elaboração do projeto de sistema web UNDERLYING fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução das tarefas do projeto para sua devida implementação e a realização dos testes de forma a atingir a conclusão de cada tarefa no tempo especificado.

Para a realização do cronograma optou-se pela ferramenta do Jira Software pois ele apresenta vários benefícios como otimização do tempo de trabalho, melhor organização e ordenamento das tarefas do projeto, maior transparência, mais praticidade no gerenciamento dos mesmos, além de documentação otimizada e emissão de relatórios

As tarefas podem ser vistas no Jira. Abaixo segue o link do cronograma do projeto a ser realizado:

https://underlying.atlassian.net/jira/software/c/projects/UN/boards/1

### 1.1 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

#### 1.1.1 Identificação das histórias de usuário e dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos ou a história é feita através do identificador, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo + identificador Numérico]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- HU História de usuário
- RF Requisito funcional
- RFS Requisito funcional de sistema
- RNF Requisito não-funcional

Identificador é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito/história é único para um determinado tipo.

Exemplos: HU01, HU02, RF01, RF02, RFS01, RFS02, RNF01, RNF02.

Cronograma - CJ Página 5 de 19



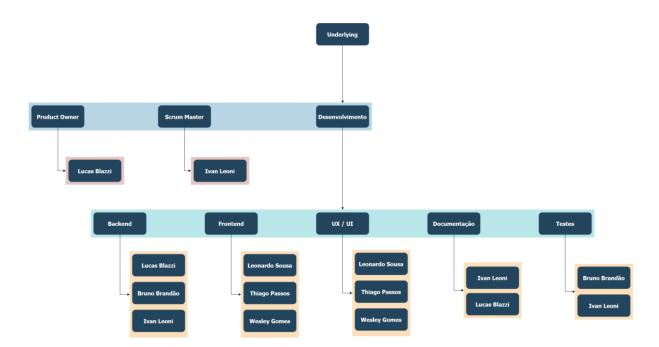


#### 2. EQUIPE DO PROJETO

A equipe do projeto Underlyng é formada por 6 integrantes que irão realizar o desenvolvimento por SCRUM. Os integrantes com as respectivas funções e as responsabilidades são descritas as seguir:

- ♣ Bruno (Desenvolvimento) Back
- 🖶 Ivan (Scrum Master) Documentação / Teste
- Leonardo (Desenvolvimento) Frontend / UX
- Lucas (Product Owner) Back / Arquitetura
- Thiago (Desenvolvimento) Frontend / UX / Teste

A função de cada integrante no projeto Underlyng pode ser mais bem observada no organograma SCRUM a seguir:



Cada integrante devera atentar-se para os requisitos deste documento e utilizar rotineiramente a ferramenta Jira para executar as suas tarefas com a máxima qualidade possível.

Cronograma - CJ Página 6 de 19





#### 3. BACKLOG DO PRODUTO

O backlog do produto foi realizado seguindo os seguintes passos:

- i. Analise das histórias de usuário para o produto de software pretendido pela equipe (vide DRE)
- ii. Organização das histórias de acordo a uma ordem de prioridade e considerou-se como mais prioritárias aquelas histórias que fornecem algum valor para o negócio de seu cliente ou usuário final, por exemplo, aquelas que solucionam um problema imediato que seu cliente
- iii. Utilização da ferramenta (http://firepoker.io/) e a técnica poker planning para calcular os story points de cada história de usuário. Assim foi calculado os story points para as histórias de usuário prioritárias, considerando:
  - √ 1 story point = uma jornada de trabalho de 6 horas de uma pessoa;
  - Cada integrante da equipe deve contribuir com 10 story points em cada sprint;
  - ✓ Totalizando 60 Strory points;
  - ✓ No planejamento não considerou apenas o código, mas também os testes (unitários, com usuário final) e a documentação.

A seguir apresentamos a Tabela 01 de tarefas e esforço (Stroy ponits).

Ordem	Tarefas	Esforço (story points)
1	Crawler de registro de Opções	10
2	Crawler de preços de Opções	10
3	Cálculo de greeks de opções	8
4	Página de registro de Opção	10
5	Gráfico de payoff	6
6	Cálculo de payoff de Opções	6
7	Tabela de greeks	3
8	Cálculo de métricas de desempenho de Opções	4
9	Tabela de métricas	3

Cronograma - CJ Página 7 de 19





10	Autenticação de usuário	3
11	Registro de usuário	3
12	Tela de autenticação	5
13	Tela de registro de usuário	4
14	Tela de perfil de usuário	6
15	Busca avançada de Opções por filtros	7
16	Formulário de filtros para busca	6
17	Tela de estrutura de operação	6
18	Criação de estrutura de operação	3
19	Payoff de estrutura de operação	4
20	Criação de Opção Fictícia	8
21	Formulário para criação de Opção Fictícia	5
22	Crawler de registro de ações	10
23	Busca de ação por ticker	4
24	Geração de grade de Opções por ticker	8
25	Tela de grade de Opções	9
26	Tabela de métricas de mercado e greeks	6
27	Exibição de dados de ações	4
28	Compartilhamento de estruturas de operações	6
29	Listagem de estruturas de operações compartilhadas	6





30	Tela de estrutura de operações compartilhadas	9
31	Tela de estrutura de operações compartilhadas	9

Tabela 1 - Definição do Backlog de produto

O projeto será realizado em três sprint com 60 strory points cada, a seguir será apresentado o cronograma de cada sprint

# 4. SPRINT 01

Abaixo segue a carga de trabalho da Sprint 01:



Figura 1 – Sprint 01: Responsabilidade e esforço

Abaixo segue as tarefas executadas na Sprint 01:







Figura 2 - Sprint 01: Tarefas com responsabilidade e esforço

#### **5. SPRINT 02**

Abaixo segue a carga de trabalho da Sprint 02:

Carga de trabalho por responsável - Sprint 2



Figura 3 - Sprint 02: Responsabilidade e esforço

Cronograma - CJ Página 10 de 19





#### Abaixo segue as tarefas executadas na Sprint 02:



Figura 4 - Sprint 02: Tarefas com responsabilidade e esforço

### **6. SPRINT 03**

Abaixo segue a carga de trabalho da Sprint 03:

#### Carga de trabalho por responsável - Sprint 3

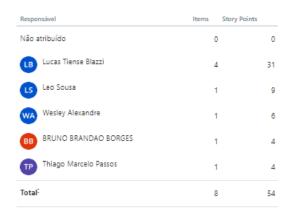


Figura 5 - Sprint 03: Responsabilidade e esforço

Cronograma - CJ Página 11 de 19





Abaixo segue as tarefas propostas para execução da Sprint 03:

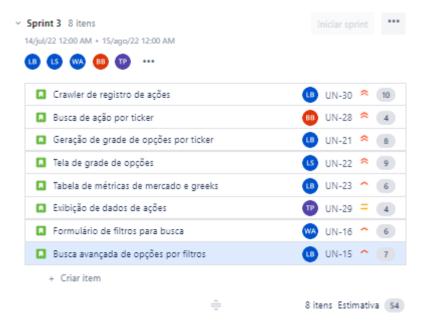


Figura 6 - Sprint 03: Tarefas com responsabilidade e esforço

#### 7. TAREFAS ADIANTADAS NA SPRINT 02

A seguir serão detalhadas as tarefas pendentes a serem implementadas no sprint 03 com o número de story point, o responsável pela implementação e a data limite da entrega.

# 7.1 Tarefa de Compartilhamento de estruturas de operações

Satisfaz HU10, RF06, RFS22 e os RNF13, RNF14 e RNF15.

√ 6 story points;

✓ Responsável: Wesley;

✓ Entrega: 26//08/2022

Cronograma - CJ Página 12 de 19







Figura 7 - Compartilhamento de estruturas de operações

# 7.2 Tarefa de Listagem de estruturas de operações compartilhadas

Satisfaz HU10, RF06, RFS23 e os RNF01, RNF05 e do RNF16 ao RNF22.

√ 6 story points;

✓ Responsável: Thiago;

✓ Entrega: 26//08/2022

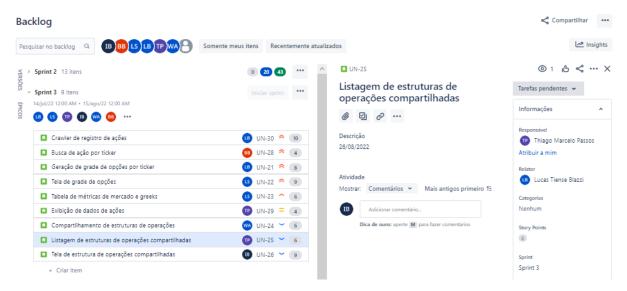


Figura 8 - Listagem de estruturas de operações compartilhadas

Cronograma - CJ Página 13 de 19





# 7.3 Tarefa de Tela de estrutura de operações compartilhadas

Satisfaz HU10, RF06, RFS23 e os RNF01, RNF04, RNF05, do RNF16 ao RNF22 e RNF23

- √ 9 story points;
- ✓ Responsável: Ivan;
- ✓ Entrega: 26//08/2022

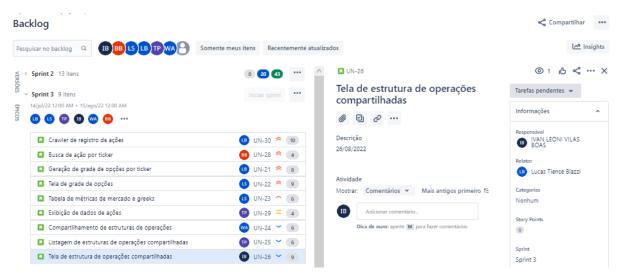


Figura 9 - Tela de estrutura de operações compartilhadas

### 8. TAREFAS DA SPRINT 03

A seguir serão detalhadas as tarefas pendentes a serem implementadas no sprint 03 com o número de story point, o responsável pela implementação e a data limite da entrega.

# 8.1 Tarefa de Crawler de registro de ações

Satisfaz HU08, RF08, RFS26 a RFS16 e os RNF20, RNF29 e RNF32

- √ 10 story points;
- ✓ Responsável: Lucas
- ✓ Entrega: 06/08/2022

Cronograma - CJ Página 14 de 19





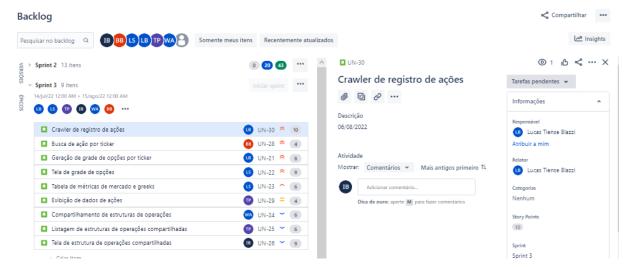


Figura 10 - Crawler de registro de ações

### 8.2 Tarefa de Busca de ação por ticker

Satisfaz HU08, RF08, RFS27 e os RNF03, RNF15, RNF17, RNF19, RNF20 e RNF22.

√ 4 story points;

✓ Responsável: Bruno;

✓ Entrega: 06/08/2022

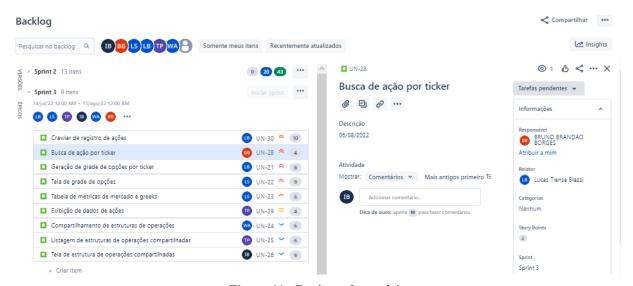


Figura 11 - Registro de usuário

### 8.3 Tarefa de Geração de grade de opções por ticker

Satisfaz HU09, RF09, RFS28 e os RNF03, RNF15, RNF19, RNF20 e RNF29.

√ 8 story points;

Cronograma - CJ Página 15 de 19





✓ Responsável: Lucas;

✓ Entrega: 06/08/2022

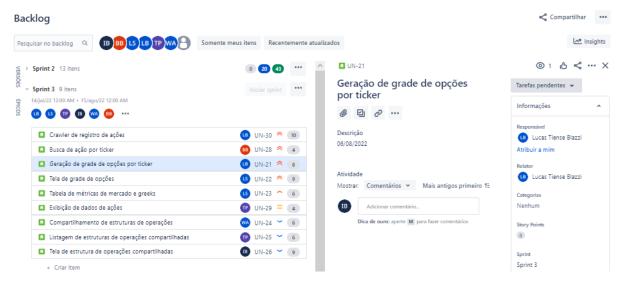


Figura 12 - Tela de Geração de grade de opções por ticker

# 8.4 Tarefa de tela de grade de opções

Satisfaz HU09, RF09, RFS28 e os RNF01, RNF05, RNF16, RNF18, RNF21 e RNF22

- √ 9 story points;
- ✓ Responsável: Leonardo;
- ✓ Entrega: 06/08/2022

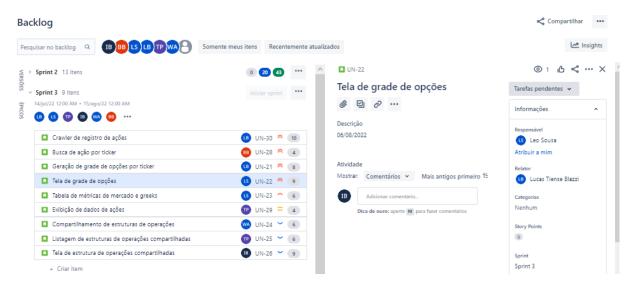


Figura 13 - Tela de grade de opções

Cronograma - CJ Página 16 de 19





### 8.5 Tarefa de Tabela de métricas de mercado e greeks

Satisfaz HU09, RF09, RFS10 ao RFS17 e os RNF01, RNF05 e do RNF16 ao RNF22

- √ 6 story points;
- ✓ Responsável: Leonardo;
- ✓ Entrega: 18/08/2022

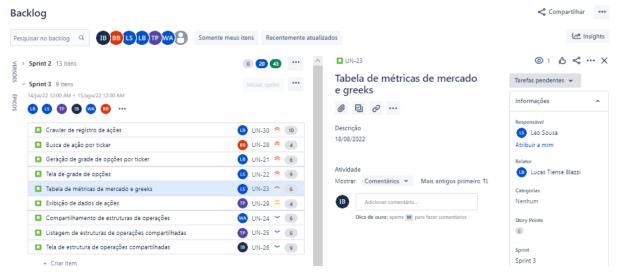


Figura 14 - Tabela de métricas de mercado e greeks

### 8.6 Tarefa de Exibição de dados de ações

Satisfaz HU08, RF08, RFS26 e os RNF01, RNF05 e do RNF16 ao RNF22

- √ 4 story points;
- ✓ Responsável: Thiago;
- ✓ Entrega: 18/08/2022

Cronograma - CJ Página 17 de 19





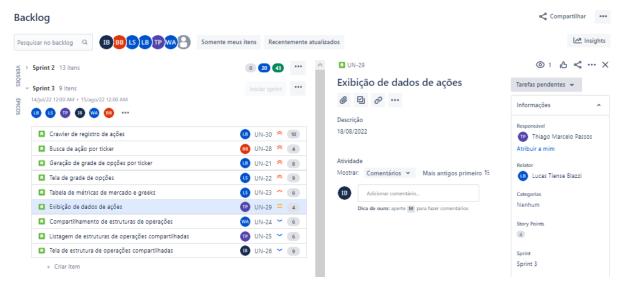


Figura 15 - Exibição de dados de ações

### 8.7 Tarefa de Busca avançada de opções por filtros

Satisfaz HU05, RF01, RFS01 e RFS02 os RNF03, RNF15, RNF17, RNF10, RNF20 e RNF22.

√ 7 story points;

✓ Responsável: Lucas;

✓ Entrega: 18/08/2022

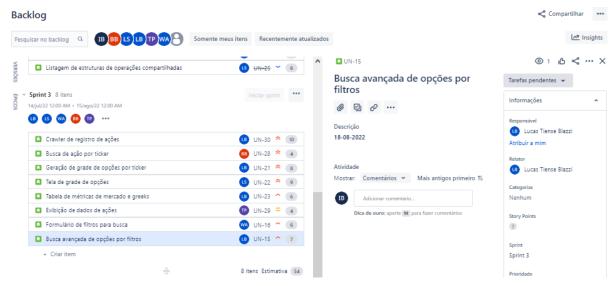


Figura 166 - Busca avançada de opções por filtros

Cronograma - CJ Página 18 de 19





# 8.8 Tarefa de Formulário de filtros para busca

Satisfaz HU05, RF01, RFS01 e RFS02 os RNF01, RNF03, RNF05, RNF16, RNF21 e RNF22.

- √ 6 story points;
- ✓ Responsável: Wesley;
- ✓ Entrega: 18/08/2022

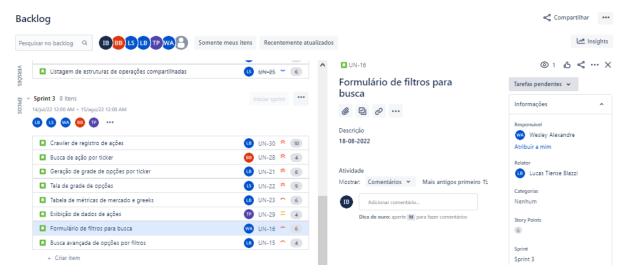


Figura 177 - Formulário de filtros para busca

# 9. REFERÊNCIAS E ANEXOS

- ✓ Relatório Final
- √ https://underlying.atlassian.net/jira/software/c/projects/UN/boards/1

Cronograma - CJ Página 19 de 19