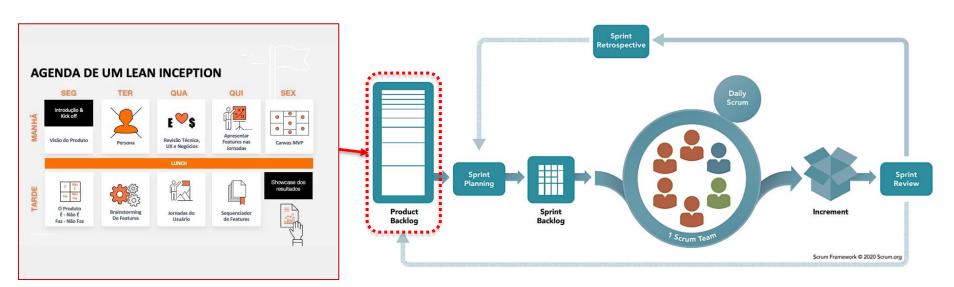
# - GRADUAÇÃO



# IMERSÃO E IDEAÇÃO – APENAS O COMEÇO!!

# **LEAN INCEPTION**

## **SCRUM**





# DOCUMENTANDO OS REQUISITOS

# **REQUISITOS DE SISTEMA**

**REQUISITOS FUNCIONAIS** 

**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS** 

REQUISITOS DE NEGÓCIO

**REQUISITOS TÉCNICOS** 

## Documento de Especificação de Requisitos

	Automação da Força de Vendas da TSM
Analista Responsável	Cordeiro
Cliente Solicitante	Andrea Pontes
Area Solicitante	Comercial
Versão	1.0
Histórico	Versão 1.0 criada em 06/09/2023

#### Requisitos Funcionais

#### RF01 - Login de Usuário

O sistema deve prever controle de acesso exigindo o login com identificação de usuário e senha, identificando o perfil do usuário ao autorizar

#### RF02 - Cadastro de Clientes

O sistema deve permitir que o vendedor cadastre novos clientes

#### RF03 - Inserir Pedidos

O sistema deve permitir que o vendedor insira novos pedidos para clientes cadastrados e homologados

#### RF04 - Consultar Pedidos

O sistema deve permitir que o vendedor consulte pedidos já inseridos no sistema

#### RF05 - Alterar Pedidos

O sistema deve permitir que o vendedor altere dados de um pedido já inserido

#### RF06 - Cancelar Pedidos

O sistema deve permitir que o vendedor cancele um pedido já inserido

#### RF07 - Administrar regras

O sistema deve permitir que o Gerente Comercial crie e modifique regras de negócio

#### RF08 - Homologar cliente

O sistema deve permitir que o Gerente Comercial homologue clientes cadastrados pelos vendedores

#### RF09 - Autorizar Crédito

O sistema deve permitir que o Gerente Comercial autorize créditos acima do limite estabelecido nas regras de negócio



# BRAINSTORM DE FEATURES -> REQUISITOS DO SISTEMA

# EXEMPLOS DE REQUISITOS NO CHALLENGE

## **REQUISITOS FUNCIONAIS**

RF01 - É necessário Cadastrar Médicos residentes que serão treinados

RF02 – É necessário cadastrar os tipos de treinamentos

RF03 – E preciso criar treinamentos de destreza manual no VR

RF04 - ...Registrar evolução

RF05 - ...Consultar evolução

## **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

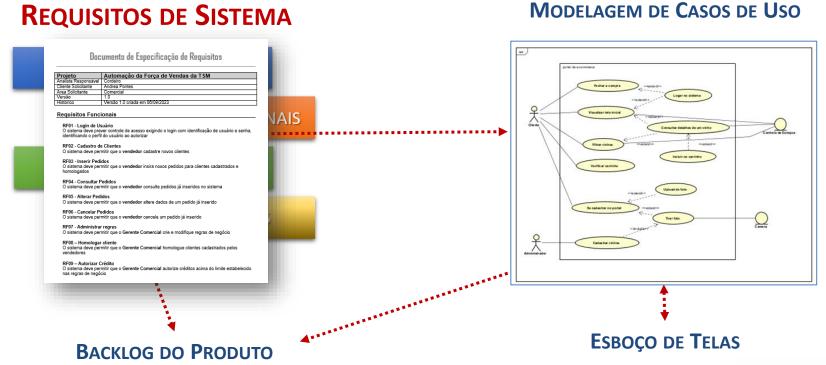
RNF01 – Treinamentos não devem usar metáfora visual de corpo humano

## **REGRAS DE NEGÓCIOS**

RN01 – Os médicos só estarão aptos em uma habilidade se atingirem as metas estabelecidas para cada exercício



# DESENHANDO O SOFTWARE A PARTIR DOS REQUISITOS



#### Cadastrar o entrevistado

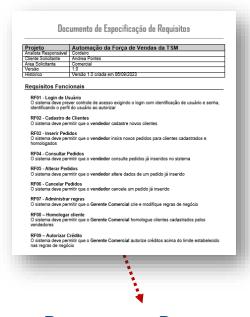
Eu, como Pesquisador, quero ter capacidade de cadastrar o entrevistado no portal, informando o CPF, para que o sistema acesse o site da receita federal e consiga trazer os dados de identificação do entrevistado (exemplo: Nome, CPF, Gênero, Idade, Endereço ...). Com o cadastro OK quero receber o questionário que deve ser aplicado. Essa operação só poderá ser realizada se o entrevistado informar um CPF válido e o smartphone usado estiver com acesso a internet. O CPF utilizado só pode ser cadastrado uma vez.

(HISTÓRIAS DO USUÁRIO)





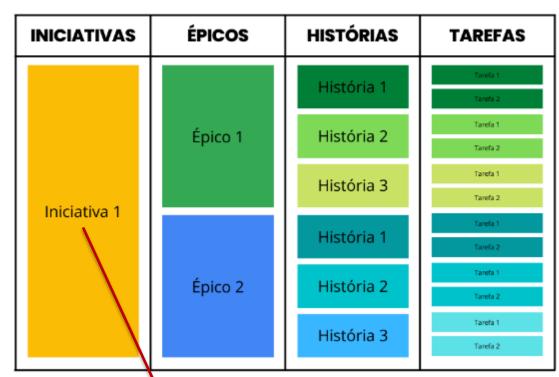
# **REQUISITOS DE SISTEMA**



## **BACKLOG DO PRODUTO**

(HISTÓRIAS DO USUÁRIO)

## **ESTRUTURA DE UM BACKLOG**



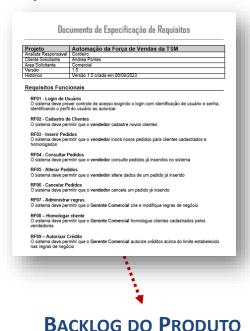
#### Cadastrar o entrevistado

Eu, como Pesquisador, quero ter capacidade de cadastrar o entrevistado no portal, informando o CPF, para que o sistema acesse o site da receita federal e consiga trazer os dados de identificação do entrevistado (exemplo: Nome, CPF, Gênero, Idade, Endereço ...). Com o cadastro OK quero receber o questionário que deve ser aplicado. Essa operação só poderá ser realizada se o entrevistado informar um CPF válido e o smartphone usado estiver com acesso a internet. O CPF utilizado só pode ser cadastrado uma vez.

UMA **INICIATIVA** PODE SER UM PROJETO, COMO UM TODO, OU UMA PARTE SIGNIFICATIVA DE UM GRANDE PROJETO



# **REQUISITOS DE SISTEMA**

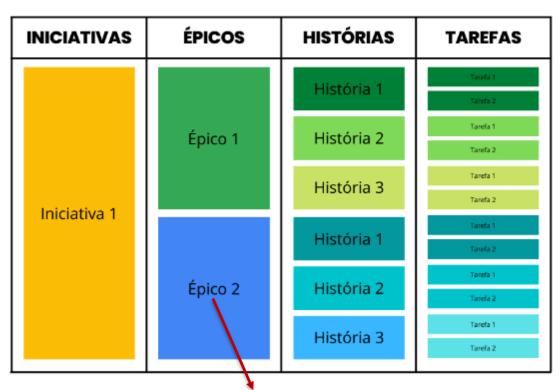


#### Cadastrar o entrevistado

Eu, como Pesquisador, quero ter capacidade de cadastrar o entrevistado no portal, informando o CPF, para que o sistema acesse o site da receita federal e consiga trazer os dados de identificação do entrevistado (exemplo: Nome, CPF, Gênero, Idade, Endereço ...). Com o cadastro OK quero receber o questionário que deve ser aplicado. Essa operação só poderá ser realizada se o entrevistado informar um CPF válido e o smartphone usado estiver com acesso a internet. O CPF utilizado só pode ser cadastrado uma vez.

(HISTÓRIAS DO USUÁRIO)

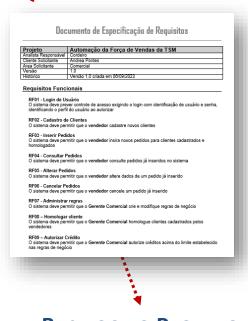
## **ESTRUTURA DE UM BACKLOG**



UM **ÉPICO** É UM GRANDE ITEM DE TRABALHO,
UM MÓDULO DE UM SISTEMA OU UM
CONJUNTO DE FUNCIONALIDADES
RELACIONADAS QUE PODEM SER ENTENDIDAS
COMO UM BLOCO ÚNICO



# **REQUISITOS DE SISTEMA**



## **BACKLOG DO PRODUTO**

(HISTÓRIAS DO USUÁRIO)

## **ESTRUTURA DE UM BACKLOG**

INICIATIVAS	ÉPICOS	HISTÓRIAS	TAREFAS
Iniciativa 1	Épico 1	História 1	Tarefa 1
		História 2	Tarefa 1
			Tarefa 2
		História 3	Tarefa 2
	Épico 2	História 1	Tarefa 1 Tarefa 2
		História 2	Tarefa 1
			Tarefa 2
		História 3	Tarefa 2

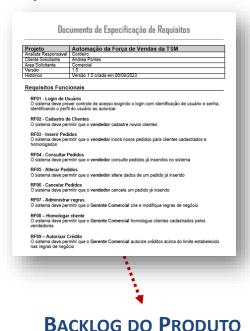
#### Cadastrar o entrevistado

Eu, como Pesquisador, quero ter capacidade de cadastrar o entrevistado no portal, informando o CPF, para que o sistema acesse o site da receita federal e consiga trazer os dados de identificação do entrevistado (exemplo: Nome, CPF, Gênero, Idade, Endereço ...). Com o cadastro OK quero receber o questionário que deve ser aplicado. Essa operação só poderá ser realizada se o entrevistado informar um CPF válido e o smartphone usado estiver com acesso a internet. O CPF utilizado só pode ser cadastrado uma vez.

UMA **HISTÓRIA DO USUÁRIO** É UM REQUISITO DO SISTEMA, OU UMA FUNCIONALIDADE, DESCRITA DE MODO SUSCINTO E INFORMAL, SOB O PONTO DE VISTA DE SEU USUÁRIO



# **REQUISITOS DE SISTEMA**



## (Histórias do Usuário)

#### Cadastrar o entrevistado

Eu, como Pesquisador, quero ter capacidade de cadastrar o entrevistado no portal, informando o CPF, para que o sistema acesse o site da receita federal e consiga trazer os dados de identificação do entrevistado (exemplo: Nome, CPF, Gênero, Idade, Endereço ...). Com o cadastro OK quero receber o questionário que deve ser aplicado. Essa operação só poderá ser realizada se o entrevistado informar um CPF válido e o smartphone usado estiver com acesso a internet. O CPF utilizado só pode ser cadastrado uma vez.

## **ESTRUTURA DE UM BACKLOG**

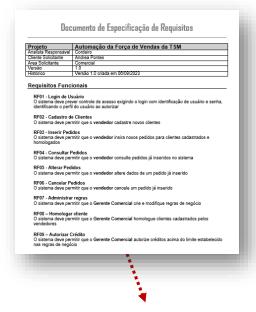
INICIATIVAS	ÉPICOS	HISTÓRIAS	TAREFAS
Iniciativa 1	Épico 1	História 1	Tarefa 1 Tarefa 2
		História 2	Tarefa 1 Tarefa 2
		História 3	Tarefa 1 Tarefa 2
	Épico 2	História 1	Tarefa 1 Tarefa 2
		História 2	Tarefa 1 Tarefa 2
		História 3	Tarefa 1 Tarefa 2

UMA TAREFA (E/OU SUBTAREFAS) DESCREVE UMA ATIVIDADE QUE PODE TANTO DETALHAR PARTE DE UMA HISTÓRIA, COMO PODE DESCREVER UMA ATIVIDADE TÉCNICA, UMA ETAPA DA COSTRUÇÃO A SER DESENVOLVIDA



# CRIANDO O BACKLOG DO PRODUTO - HISTÓRIAS DO USUÁRIO

# **REQUISITOS DE SISTEMA**



## **BACKLOG DO PRODUTO**

(HISTÓRIAS DO USUÁRIO)

#### Cadastrar o entrevistado

Eu, como Pesquisador, quero ter capacidade de cadastrar o entrevistado no portal, informando o CPF, para que o sistema acesse o site da receita federal e consiga trazer os dados de identificação do entrevistado (exemplo: Nome, CPF, Gênero, Idade, Endereço ...). Com o cadastro OK quero receber o questionário que deve ser aplicado. Essa operação só poderá ser realizada se o entrevistado informar um CPF válido e o smartphone usado estiver com acesso a internet. O CPF utilizado só pode ser cadastrado uma vez.

## **ESTRUTURA DE UM BACKLOG**

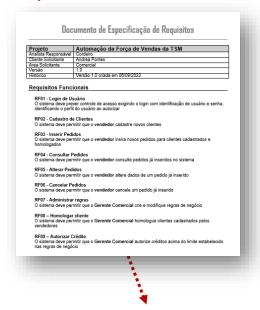


AS **HISTÓRIAS DO USUÁRIO** SÃO NOSSO FOCO, SÃO A PARTE PRINCIPAL E ESSENCIAL DE UM **BACKLOG**, PODENDO EXISTIR SEM OS DEMAIS NÍVEIS DA ESTRUTURA, POIS É NELAS QUE ESTÃO EXPLÍCITOS DE MODO MAIS CLARO OS REQUISITOS PARA A CONSTRUÇÃO DE NOSSA SOLUÇÃO



# **ESCREVENDO HISTÓRIAS DO USUÁRIO**

## REQUISITOS DE SISTEMA



## **BACKLOG DO PRODUTO**

(HISTÓRIAS DO USUÁRIO)

#### Cadastrar o entrevistado

Eu, como Pesquisador, quero ter capacidade de cadastrar o entrevistado no portal, informando o CPF, para que o sistema acesse o site da receita federal e consiga trazer os dados de identificação do entrevistado (exemplo: Nome, CPF, Gênero, Idade, Endereço ...). Com o cadastro OK quero receber o questionário que deve ser aplicado. Essa operação só poderá ser realizada se o entrevistado informar um CPF válido e o smartphone usado estiver com acesso a internet. O CPF utilizado só pode ser cadastrado uma vez.

## ESCREVENDO HISTÓRIAS DO USUÁRIO

**IDENTIFICAÇÃO**: Uma História do Usuário deve receber um ID único e um nome autoexplicativo

DESCRIÇÃO: História do Usuário é na realidade um relato informal de uma necessidade funcional de um usuário, escrito do ponto de vista de sua Persona. Uma boa história descreve requisitos funcionais, uma noção dos dados usados, requisitos não-funcionais, regras de negócio e requisitos técnicos

**PERSONA**: Uma história normalmente existe para descrever a necessidade de alguém, de um perfil de usuário. Deixe claro que é essa persona

**DEFINIÇÃO DE PRONTO**: Uma história só será considerada concluída quando a tarefa a que ela se destina for realizada com êxito.

Defina claramente como isso será percebido

TAREFAS OU SUBTAREFAS: Uma história pode, se necessário, ser dividida em Tarefas, etapas que precisam ser realizadas para sua construção, sejam elas funcionais ou técnicas



# **ESCREVENDO HISTÓRIAS DO USUÁRIO**



Eu, como Pesquisador, quero ter capacidade de cadastrar um entrevistado no portal, informando o CPF, para que o sistema acesse o site da receita federal e consiga trazer os dados de identificação do entrevistado (exemplo: Nome, CPF, Gênero, Idade, Endereço ...). Com o cadastro OK quero receber o questionário que deve ser aplicado. Essa operação só poderá ser realizada se o entrevistado informar um CPF válido e o smartphone usado estiver com acesso à internet. O CPF utilizado só pode ser cadastrado uma vez.

**Definição de Pronto:** Todas as informações devem ter sido validadas corretamente e o cadastro do entrevistado armazenado corretamente no banco de dados



# **ESCREVENDO HISTÓRIAS DO USUÁRIO**

IDENTIFICAÇÃO DA HISTÓRIA

DESCRIÇÃO ("A HISTÓRIA")

**PERSONA** 

Requisito 01 - Cadastrar o entrevistado

Eu, como Pesquisador, quero ter capacidade de cadastrar um entrevistado no portal, informando o CPF, para que o sistema acesse o site da receita federal e consiga trazer os dados de identificação do entrevistado (exemplo: Nome, CPF, Gênero, Idade, Endereço ...). Com o cadastro OK quero receber o questionário que deve ser aplicado. Essa operação só poderá ser realizada se o entrevistado informar um CPF válido e o smartphone usado estiver com acesso à internet. O CPF utilizado só pode ser cadastrado uma vez.

DADOS RELEVANTES

REGRAS DE NEGÓCIO

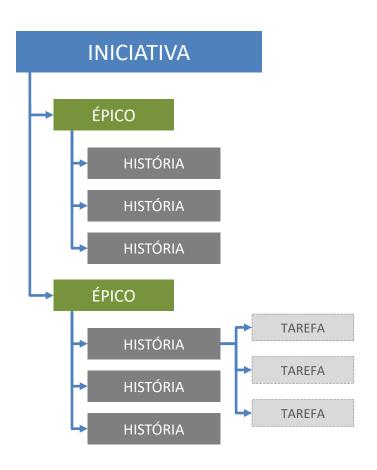
**Definição de Pronto:** Todas as informações devem ter sido validadas corretamente e o cadastro do entrevistado armazenado corretamente no banco de dados

DEFINIÇÃO DE PRONTO (DOD- DEFINITION OF DONE)

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS E TÉCNICOS



# EXEMPLO DE BACKLOG



## **BACKLOG DO PRODUTO**

INICIATIVA: CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE TREINAMENTO NA OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE LAPAROSCOPIA

# ÉPICO 1: CRIAÇÃO DO PORTAL DE CONTROLE

**HISTÓRIA 1**: EU COMO MÉDICO TUTOR QUERO ACOMPANHAR A PERFORMANCE DOS ALUNOS...

HISTÓRIA 2: EU COMO MÉDICO RESIDENTE...

HISTÓRIA 3: EU COMO MÉDICO RESIDENTE...

# ÉPICO 2: CRIAÇÃO DOS TREINAMENTOS EM VR

**HISTÓRIA 4**: EU COMO MÉDICO RESIDENTE QUERO DESENVOLVER MINHA CAPACIDADE DE OPERAR A PINÇA DO APARELHO...

HISTÓRIA 5: EU COMO MÉDICO RESIDENTE...

HISTÓRIA 6: EU COMO MÉDICO RESIDENTE...

TAREFA 1: MODELAGEM DO AMBIENTE

TAREFA 2: PROGRAMAR DINÂMICA DO JOGO



# Copyright © 2024 Prof. Caio Figueiredo

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).