

Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA

Relatório Sintético Individual

Sprint 03

Time de Desenvolvimento:

PO: Vitor Eduardo Sabadini da Cruz

SM: Vinícius Paes Lippi

TS#02

Lucas Barioni Toma

Junho de 2020



1 Introdução

Este documento tem como objetivo relatar os resultados individuais obtidos, pelo Time Scrum #02 – Médico, durante a terceira Sprint, no período de 01 de junho a 26 de junho de 2020.

1.1 Objetivo da Sprint

Para essa Sprint, o Time Scrum #02 teve como objetivo a integração entre os 4 times para aperfeiçoar a interface de atendimento com seu respectivo banco de dados para tratar das consultas médicas, com enfoque no atendimento de pacientes com suspeita de COVID-19, recebendo as informações do banco de dados do paciente e repassando para a blockchain do hospital.

1.2 Sprint Backlog

| Times Scrum (TSs) | User Stories por Times Scrum | User Stories (USs) |
|-------------------|------------------------------|---|
| TS#02 - Médico | 16 | COMO Product Owner DESEJO que haja um asset com medicamentos e os princípios ativos padrões e demais informações PARA usar no tratamento do COVID-19 |
| | 46 | COMO Product Owner DESEJO QUE seja implementado uma trigger, uma view e uma stored procedure no MySQL de cada time PARA cumprir os requisitos da CE-240 |
| | 47 | COMO Product Owner DESEJO QUE haja uma integração com os dados do segmento hospital PARA que o atendimento seja alocada ao hospital mais adequado (distância / lotação) com base nos endereços (na tela de atendimento, terá as sugestões de hospitais) |
| | 48 | COMO Product Owner DESEJO QUE o sistema possa transmitir os dados dos atendimentos |

| | | |
|--|-----------|--|
| | | para a interface de recursos PARA armazenar na blockchain, garantindo a rastreabilidade e segurança dos dados |
| | 49 | [META] COMO Product Owner DESEJO realizar a implementação de prontuário via blockchain PARA QUE os dados sejam rastreados de forma segura |
| | 50 | COMO Product Owner DESEJO QUE seja implementado mock com grande volume de dados simulados para o mongodb e blockchain e MySQL PARA validar os bancos de dados |
| | 51 | COMO Product Owner DESEJO QUE o Spark seja implementado para a confecção de queries PARA QUE sejam recuperados dados dos pacientes, médicos, hospitais, fornecedores |
| | 57 | COMO Product Owner DESEJO QUE sejam implementados Casos de Teste PARA QUE cada US seja devidamente verificada visando diminuir riscos de falha |
| | 58 | COMO Product Owner DESEJO QUE seja realizada a ListEx05 PARA que os alunos reportem suas participações nas USs |
| | 59 | COMO MÉDICO DESEJO QUE seja implementado um sistema de login para o atendimento PARA QUE sejam registrados os dados do médico que realizar o atendimento |

2 Desenvolvimento

2.1 Síntese das Atividades Individuais Realizadas na Sprint

Síntese das suas atividades individuais nesta Sprint:

- US#51 Tsk#1 (7) - Instalar o Spark em servidor ou standalone: configuração (como código) de cluster Spark para utilização sua utilização em standalone mode. Foi

criado uma imagem de container docker que pode ser utilizada tanto na master quanto nos workers, visando a portabilidade para o cluster Cloudera do ITA.

- US#57 Tsk#7 (2) - Teste para a US#51: Criação e execução de caso de teste para a US#51

Requisitos Funcionais:

- Spark instalado no servidor ou em modo standalone
- Casos de teste implementados para todas as USs

Requisitos Não-funcionais:

- Spark sendo alimentado com dados do Banco de Dados
- Testes implementados cobrindo o maior número de problemas com o menor esforço possível

3 Recomendações do time para a melhoria da disciplina neste semestre

Estimular mais atividades similares à apresentação individual dos alunos, pois quando a pessoa apresenta determinado assunto seu aprendizado é muito maior do que apenas ler sobre o assunto.

4 Sugestões para trabalhos futuros

Há muitas tecnologias e assuntos que estavam envolvidos com o projeto STEPES-BD além do que foi dado enfoque em CE-229, CE-245, CE-240. Como, por exemplo, criação de interfaces web, virtualização de servidores e gerenciamento de infraestrutura computacional e redes. Seria interessante ter mais disciplinas envolvidas nos próximos projetos.

5 Apêndice

Resultado dos testes da US#51: <https://hackmd.io/@vJAzUbbSQIe1NtDIadiB9A/Bkzleb4R8>