

Projeto **ALFA-BD**
Análise de Fluência na Alfabetização em Big Data

Apresentação da Sprint #03

Time Scrum #03



Prof. Dr. Adilson Marques da **Cunha**
Prof. Dr. Luiz Alberto **Vieira Dias**
Prof. Dr. Johnny **Marques**

CE-240 CE-245 CE-229
São José dos Campos
Junhode 2021

INTEGRANTES



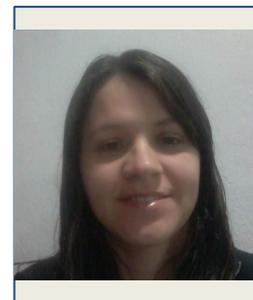
**Aline do Nascimento
Rodrigues**
CE-240



Eduardo Cunha
CE-229



João Paulo
CE-240



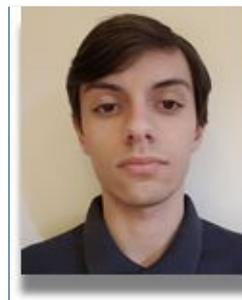
Juliana
CE-245



Laura Penha
CE-229



**Luan Henrique de
Souza Dantas**
CE-245/CE-229



**Vinicius Paes
Lippi**
CE-245

AGENDA

1. Introdução
 1. Contextualização
 2. Objetivo da Sprint
 3. Sprint Backlog
2. Desenvolvimento
 1. Requisitos Funcionais
 2. Requisitos Não Funcionais
 3. USs e tarefas associadas
 1. US#207
 2. US#219
 3. US#221
 4. US#304
 5. US#121
 4. Integração
 5. Repositório das USs
 6. Burndown Chart
 7. Kanban
3. Vídeo de Demonstração
4. Referências

1. INTRODUÇÃO

1 - INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo relatar o desenvolvimento do Time Scrum #03 - Escola, do projeto Alfa-BD, durante a terceira Sprint, no período de 01 de Junho de 2021 à 18 de Junho de 2021.

1.1 - CONTEXTUALIZAÇÃO

Para o Ministério da Educação e Cultura (MEC) do Brasil e as Instituições envolvidas com a alfabetização de alunos do ensino fundamental, **que** vêm sendo consideradas relevantes para o "Programa Mais Alfabetização", **o Projeto ALFA-BD** representa uma iniciativa para se **"dotar o ensino fundamental brasileiro de uma sistemática apropriada, visando melhor avaliar fluência em leitura de palavras, pseudopalavras e textos, bem como melhor diagnosticar e propor correções para aumento dos níveis de alfabetização atuais no país"**. **Diferentemente** de sistemas computacionais ou computadorizados existentes no mercado, **este produto** deverá ser desenvolvido com soluções tecnológicas emergentes e inovadoras, para atender às necessidades de detecção de níveis de fluência de alfabetização em alunos do 2º ano do ensino fundamental brasileiro.

1.2 - OBJETIVO DA SPRINT

O *Sprint Goal* ou objetivo da Sprint #3 para o Time #03 Escola focou nas *User Stories* relacionadas a integração cadastro de escola de maneira Funcional, Validação / criação de Integração entre o Dashboard da escola, Análise Descritiva Utilizando Spark e Integração e Validação node.js para Análise Preditiva.

1.3 - SPRINT BACKLOG

Times Scrum	US por Times Scrum	User Stories (USs)
TS#03	US#207	COMO Product Owner DESEJO QUE seja criado a integração do cadastro de escolas contendo de maneira funcional (criação, edição, atualização, exclusão) PARA que seja integrado com o backend da aplicação e o banco de dados relacional.
	US#219	COMO Product Owner DESEJO QUE seja realizado a validação / criação de integração entre o dashboard da escola com os dados registrados no banco de dados relacional PARA que o dashboard seja atualizado de maneira automatizada, com consultas em tempo real na criação e alteração dos dados e registros no banco de dados.

1.3 - SPRINT BACKLOG

Times Scrum	US por Times Scrum	User Stories (USs)
TS#03	US#221	[META] COMO Product Owner DESEJO QUE seja criado para a ESCOLA uma análise descritiva utilizando Apache Spark PARA que o Dashboard possa conter dados analíticos.
	US#304	COMO Product Owner DESEJO QUE seja realizado a integração e validação da possibilidade de utilizar node.js para a análise preditiva PARA que tenha uma uniformidade entre o backend e a utilização de inteligência artificial
	US#121	COMO Product Owner DESEJO QUE seja realizada a ListExs PARA acompanhamento das atividades dos alunos

2. DESENVOLVIMENTO

2.1 - REQUISITOS FUNCIONAIS

- US#207 - Integração Cadastro de Escola contendo de maneira Funcional.
 - *Ajustes nas configurações do ORM.*
 - *Subir no Servidor*
 - *Alterar no Front end*

- US#219 - Validação / criação de Integração entre o Dashboard da escola..
 - *Criar EndPoint.*
 - *Subir no Servidor*
 - *Alterar no Front end*

2.1 - REQUISITOS FUNCIONAIS

- US#221 - Análise Descritiva Utilizando Spark
 - *Definir Análise Descritiva*
 - *Persistir os dados da análise no NoSQL*
 - *Integrar dados da análise no dashboard*

- US#304 - Integração e Validação node.js para Análise Preditiva
 - *Criação do modelo preditivo utilizando os áudios convertidos em textos.*
 - *Criação do modelo preditivo extraindo as características espectrais dos áudios.*

2.2 – REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- US#210,US#221 e US#304:
 - Definir Interface
 - Dados “mockados” nos banco de dados para análise descritiva utilizando o Apache Spark.
 - Configuração Biblioteca.
- Gerar o Relatório Sintético do Time #03 Escola.
- Gerar a apresentação para a entrega do incremento da Sprint #3

3. US E TAREFAS ASSOCIADAS

US#207 - COMO Product Owner DESEJO QUE seja criado a integração do cadastro de escolas contendo de maneira funcional (criação, edição, atualização, exclusão) PARA que seja integrado com o backend da aplicação e o banco de dados relacional.

TAREFAS

1. Ajustes nas configurações do ORM
2. Testes e2e
3. Subir no Servidor
4. Alterar no Front end

TESTE

<https://drive.google.com/file/d/1oqMuDIUCz5rDWlgsAB289aTlj9hovPZC/view?usp=sharing>

3. US E TAREFAS ASSOCIADAS

US#219 - COMO Product Owner DESEJO QUE seja realizado a validação / criação de integração entre o dashboard da escola com os dados registrados no banco de dados relacional PARA que o dashboard seja atualizado de maneira automatizada, com consultas em tempo real na criação e alteração dos dados e registros no banco de dados.

TAREFAS

1. Definir Interface
2. Criar endpoint
3. Subir no Servidor
4. Alterar no Front end

TESTE

<https://drive.google.com/file/d/1oqMuDIUCz5rDWlgsAB289aTlj9hovPZC/view?usp=sharing>

3. US E TAREFAS ASSOCIADAS

US#221 - [META] COMO Product Owner DESEJO QUE seja criado para a ESCOLA uma análise descritiva utilizando Apache Spark PARA que o Dashboard possa conter dados analíticos.

TAREFAS

1. Criar um script para mockar dados
2. Definir a análise descritiva
3. Persistir os dados da análise no NoSQL
4. Integrar dados da análise no dashboard

TESTE

<https://drive.google.com/file/d/1oqMuDIUCz5rDWlgsAB289aTlj9hovPZC/view?usp=sharing>

3. US E TAREFAS ASSOCIADAS

US#304 - COMO Product Owner DESEJO QUE seja realizado a integração e validação da possibilidade de utilizar node.js para a análise preditiva PARA que tenha uma uniformidade entre o backend e a utilização de inteligência artificial

TAREFAS

1. Configuração da biblioteca
2. Criar um Controller
3. Integrar com o front end (TS#1)

TESTE

<https://drive.google.com/file/d/1oqMuDIUCz5rDWlgsAB289aTlj9hovPZC/view?usp=sharing>

3. US E TAREFAS ASSOCIADAS

US#121 - COMO Product Owner DESEJO QUE seja realizada a ListExs PARA acompanhamento das atividades dos alunos

TAREFAS

1. Atividade 1 - ListEx 5

TESTE

<https://drive.google.com/file/d/1oqMuDIUCz5rDWIgsAB289aTlj9hovPZC/view?usp=sharing>

3. US E TAREFAS ASSOCIADAS

US#122 - COMO Product Owner DESEJO QUE sejam implementados testes para as USs PARA corrigir as falhas prematuramente

TAREFAS

1. Atividade 3 - Gerar Plano de Teste
2. Atividade 4 - Executar Plano de Teste

TESTE

<https://drive.google.com/file/d/1oqMuDIUCz5rDWlgsAB289aTlj9hovPZC/view?usp=sharing>

2.4 - INTEGRAÇÃO

Os pontos principais da integração foram na organização e gerenciamento do repositório do projeto, discussão de alguns pontos importantes sobre a arquitetura e refinamento da modelagem do banco de dados.

Também houve integração com o investidor para acesso aos dados de áudios e definição de tecnologias e abordagens na criação do modelo preditivo.

2.5 - REPOSITÓRIO DAS USs

develop ▾ 18 branches 0 tags

Go to file Add file ▾ Code ▾

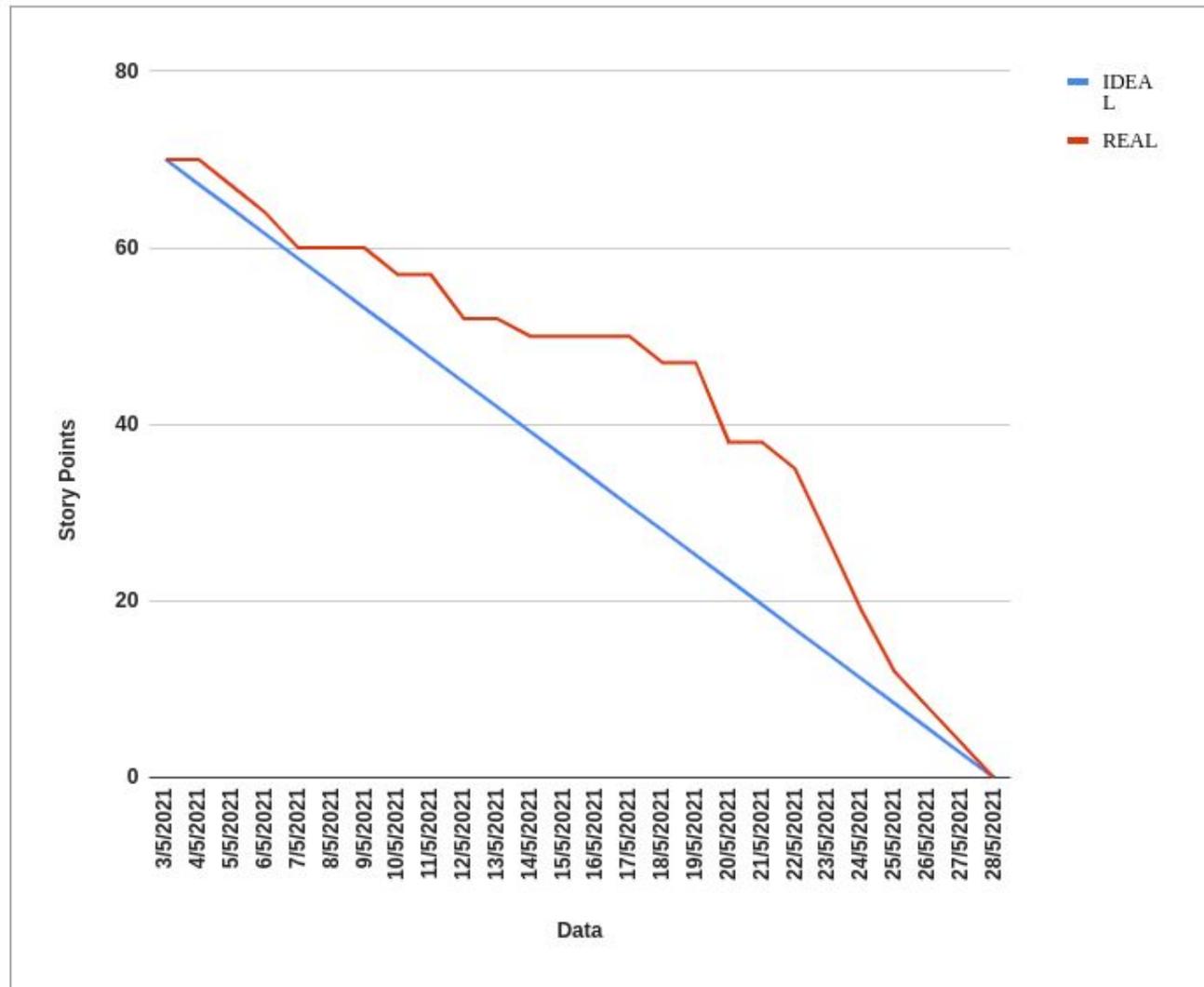
fantonio Merge pull request #180 from AlfaBD/feature_dashboard_professor 95256b5 8 hours ago 199 commits

📁 .deploy	Update update-deploy.sh	2 days ago
📁 audioanalysis	fix: readme	2 days ago
📁 audiotreatment	Update README.md	16 days ago
📁 back-end	Merge pull request #180 from AlfaBD/feature_dashboard_professor	8 hours ago
📁 database	fix: adicionado versão do script DDL	18 days ago
📁 front-end	Merge pull request #180 from AlfaBD/feature_dashboard_professor	8 hours ago
📄 Dockerfile	Update Dockerfile	2 days ago
📄 Makefile	Preparando projeto para deploy em servidor de producao.	5 days ago
📄 README.md	Preparando projeto para deploy em servidor de producao.	5 days ago
📄 docker-entrypoint.sh	Preparando projeto para deploy em servidor de producao.	5 days ago
📄 sync-test-file	Create sync-test-file	2 days ago

2.6 - BURNDOWN CHART

BURNDOWN CHART - TS#03

DATA	IDEAL	REAL
3/5/2021	70	70
4/5/2021	67	70
5/5/2021	64	67
6/5/2021	62	64
7/5/2021	59	60
8/5/2021	56	60
9/5/2021	53	60
10/5/2021	50	57
11/5/2021	48	57
12/5/2021	45	52
13/5/2021	42	52
14/5/2021	39	50
15/5/2021	36	50
16/5/2021	34	50
17/5/2021	31	50
18/5/2021	28	47
19/5/2021	25	47
20/5/2021	22	38
21/5/2021	20	38
22/5/2021	17	35
23/5/2021	14	27
24/5/2021	11	19
25/5/2021	8	12
26/5/2021	6	8
27/5/2021	3	4
28/5/2021	0	0



2.7 - KANBAN

The image shows a Kanban board with five columns: "User Stories", "To Do", "Doing", "Review", and "Done". The "Done" column is highlighted with a blue border and contains the following task cards:

- Atividade - ListEx 4**
#154 opened by cunhaecp
Tags: Spring2, T5A3, US#121
- Atividade 4 - Executar Plano de Teste**
#155 opened by cunhaecp
Tags: Spring2, T5A3, US#122
- Migrar para o frontend**
#146 opened by cunhaecp
Tags: Spring2, T5A3, US#119
- Atividade 2 - Definir técnicas a serem aplicadas**
#157 opened by cunhaecp
Tags: Spring2, T5A3, US#122
- Integração com o Backend**
#140 opened by cunhaecp
Tags: Spring2, T5A3, US#203
- Migrar para o frontend**
#143 opened by cunhaecp
Tags: Spring2, T5A3, US#116
- Realizar a Prototipação da Interface**
#147 opened by cunhaecp
Tags: Spring2, T5A3, US#119
- Integração com o Backend**
#144 opened by cunhaecp
Tags: Spring2, T5A3, US#116
- Atividade 3 - Gerar Plano de Teste**
#156 opened by cunhaecp
Tags: Spring2, T5A3, US#122
- Atividade 1 - Definir artefatos a**

The "User Stories" column contains five items:

- [META] US#209 - COMO Backup de Scrum**
Master DESEJO QUE seja implementado um modelo de classificação de texto PARA que seja possível avaliar a fluência.
Added by cunhaecp
- US#119 - COMO Investidor DESEJO QUE**
seja criado uma interface de Dashboard Turmas PARA exibir o seu histórico.
Added by cunhaecp
- US#116 - COMO Investidor DESEJO QUE**
seja criado uma interface de Dashboard Escola PARA exibir o seu histórico.
Added by cunhaecp
- US#203 - COMO Product Owner DESEJO**
QUE seja realizada a construção de uma página de administrador para as Escolas PARA que a autonomia das escolas registrem professores e alunos.
Added by cunhaecp
- US#122 - COMO Product Owner DESEJO**
QUE sejam implementados testes para as US PARA corrigir as falhas prematuramente
Added by cunhaecp
- US#121 - COMO Product Owner DESEJO**
QUE seja realizada a ListEx PARA acompanhamento das atividades dos alunos
Added by cunhaecp

3. VÍDEO DE DEMONSTRAÇÃO

3 - VÍDEO DE DEMONSTRAÇÃO

4 - REFERÊNCIAS

1. Relatório Sintético do Time

https://drive.google.com/file/d/1-6F_X95Y0ePvr47iFGDT4k_EJt31WQQo/view?usp=sharing

2. Tabelas de testes executados

<https://drive.google.com/file/d/1oqMuDIUCz5rDWlgsAB289aTlj9hovPZC/view?usp=sharing>