

# eDuca

Miguel Cruzeiro 107660

Rafael Vilaça 107476

Diogo Silva 107647

# Team and Roles



## Team Manager

Miguel

Gerencia a equipa e garante que os objetivos são cumpridos antes do prazo.

...



## DevOps

Rafael

Gerencia a infraestrutura do código garantindo a sua consistência.

...



## Architect

Diogo

Faz escolhas sobre tecnologia e arquitetura para atender aos requisitos do sistema.

...

# Ideia

Um sistema de plataforma de gerenciamento de uma escola projetado para melhorar o gerenciamento de atividades. Ele fornece um hub centralizado para alunos, professores e o administrador escolar gerenciarem e acessarem com eficiência informações dos alunos, registros acadêmicos, comunicação e muito mais.

O conceito-chave gira em torno de melhorar a experiência educacional para todas as partes interessadas, garantindo ao mesmo tempo a segurança dos dados, a escalabilidade e a facilidade de uso.

...

# Objetivos

01

...

Permitir aos professores publicar notas e enviar alertas eficientemente

02

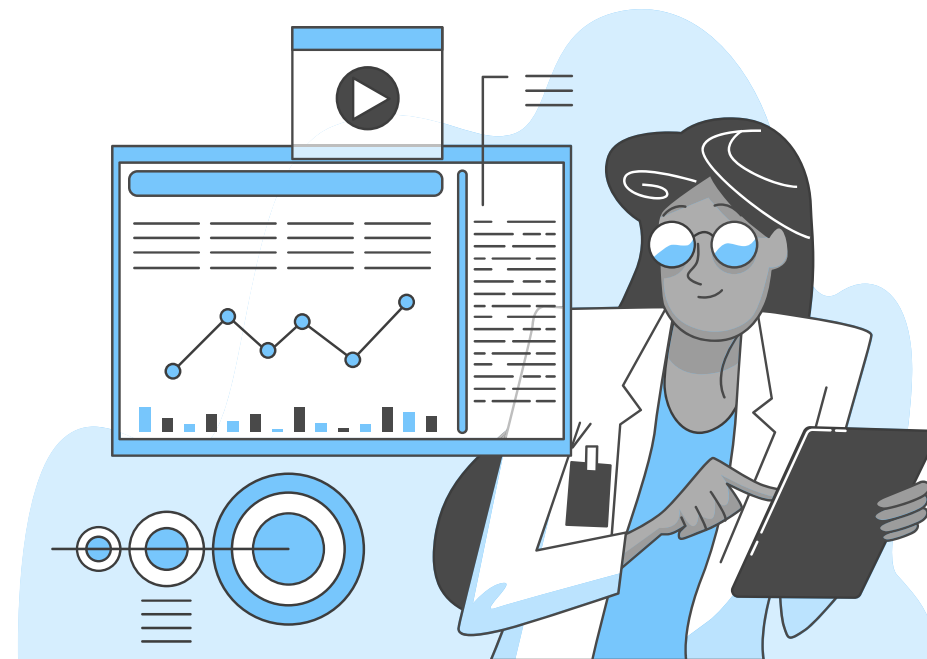
...

Permitir que os estudantes tenham acesso à sua informação académica

03

...

Manter um registo completo e organizado de todos os alunos e sua informações



# Personas



Ana (Administradora)

Responsavel por  
adicionar/remover/editar qualquer  
informação do sistema

Joao (Professor)

Pode  
ver/criar/editar/remo  
ver notas fornecidas  
por si, e enviar  
alertas

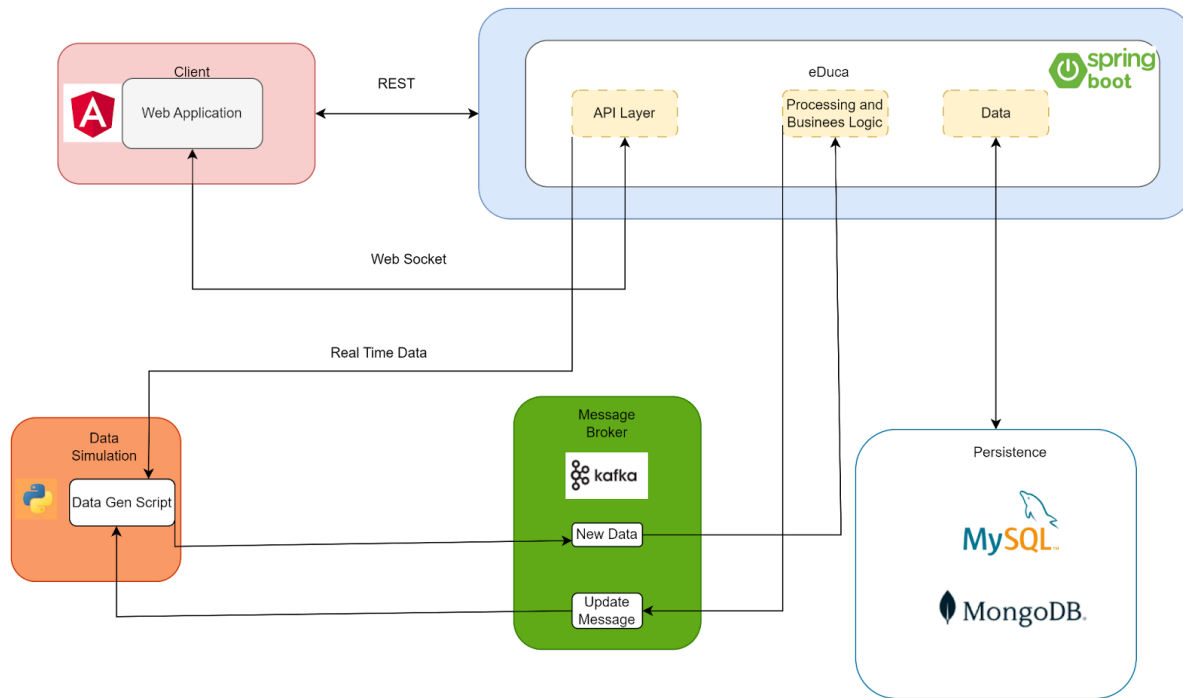


Sara (Estudante)

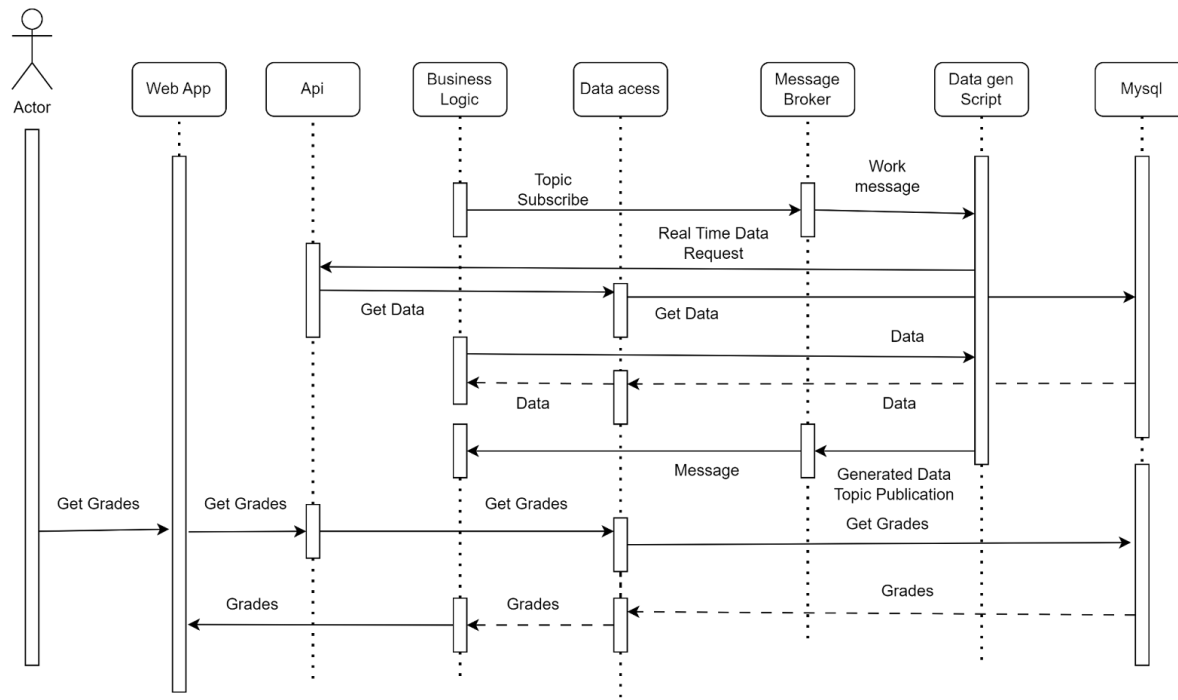
Pode ver as suas  
notas/notificações  
e editar algumas  
informações  
pessoais



# Arquitetura



# Iteração entre módulos



# Base de Dados

Subject	
name	String
grades	List<Grade>
teaching_assignments	List<Teaching_Assignment>
id	Long
classes	List<S_class>
teachers	List<Teacher>

Teacher	
email	String
school	String
teaching_assignments	List<Teaching_Assignment>
grades	List<Grade>
classes	List<S_class>
password	String
id	Long
role	Role
nmec	Long
subjects	List<Subject>
name	String

S_class	
students	List<Student>
school	String
id	Long
subjects	List<Subject>
classname	String
teaching_assignments	List<Teaching_Assignment>
teachers	List<Teacher>

Sch_Admin	
password	String
id	Long
role	Role
school	String
name	String
email	String

Student	
email	String
id	Long
password	String
role	Role
name	String
grades	List<Grade>
school	String
studentclass	S_class
nmec	Long

Notification	
id	String
createdDate	String
message	String
type	NotificationType
receiver	String

Grade	
subject	Subject
teacher	Teacher
student	Student
grade	int
id	Long

NotificationType	
ADDSTUDENT	
CLASS	
GRADE	
ALERT	
MEDIAN	

Role	
ADMIN	
STUDENT	
TEACHER	

Teaching_Assignment	
id	Long
teacher	Teacher
sclass	S_class
subject	Subject

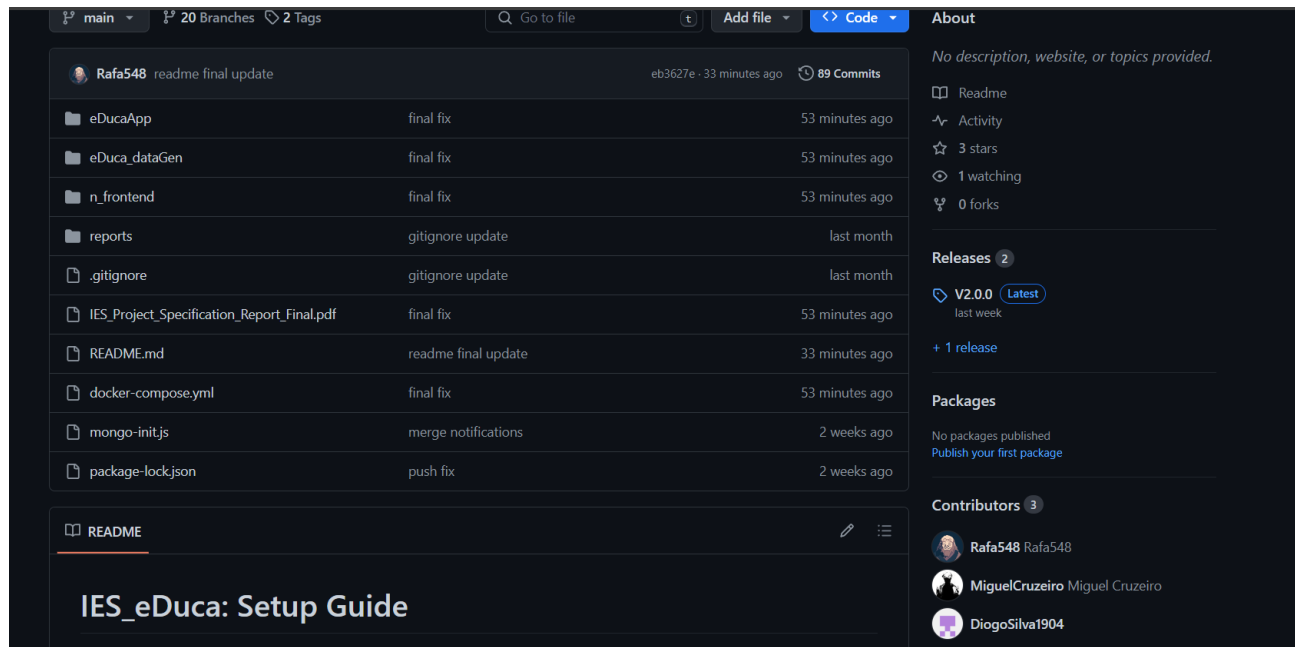
TeacherUpdateRequest	
updates	Map<String, String>
classes	String[]



# Gestão do Projeto

## Repositório - GitHub

Para gestão de versões, desenvolvimento colaborativo e gestão de features.



The screenshot shows a GitHub repository page for 'IES\_eDuca'. The repository is owned by 'Rafa548' and has a 'main' branch. It contains 20 branches and 2 tags. The repository has 89 commits, with the latest commit 'eb3627e' made 33 minutes ago. The repository is described as 'readme final update'. The repository contains the following files and folders:

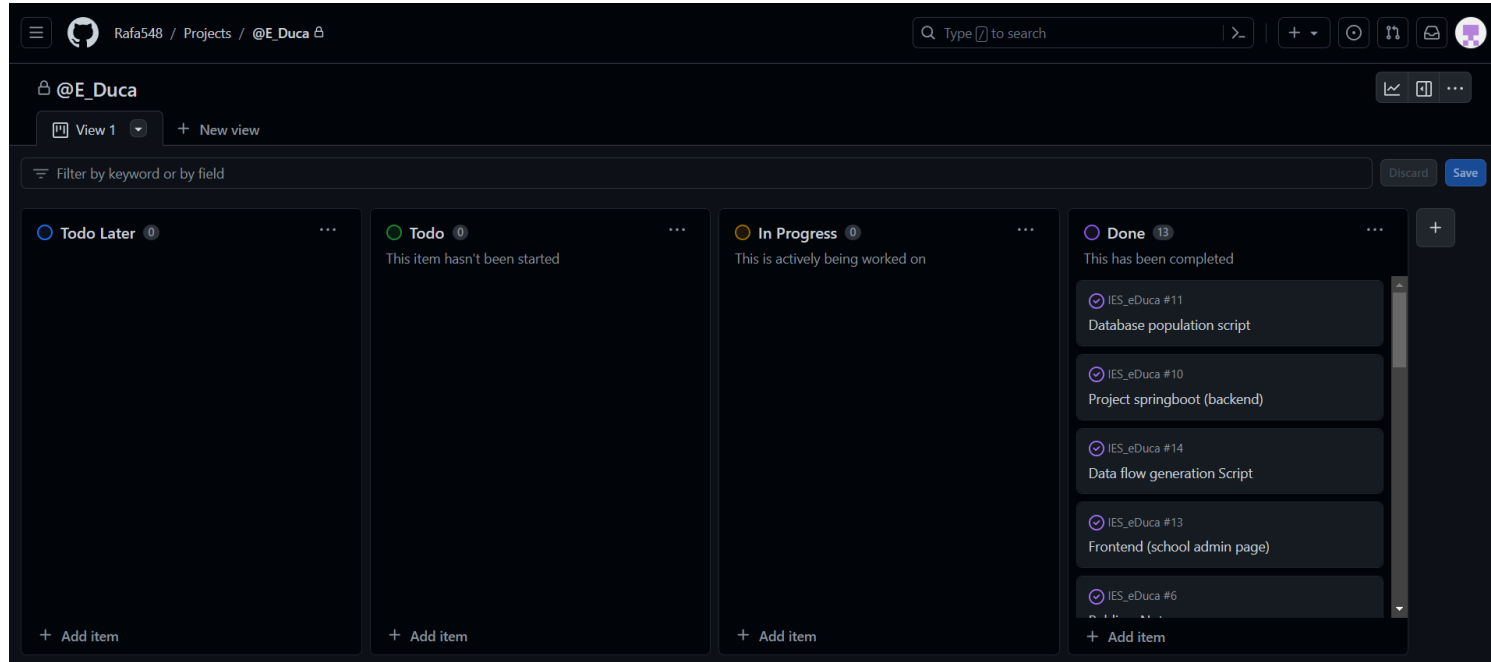
File/Folder	Commit Message	Time Ago
eDucaApp	final fix	53 minutes ago
eDuca_dataGen	final fix	53 minutes ago
n_frontend	final fix	53 minutes ago
reports	gitignore update	last month
.gitignore	gitignore update	last month
IES_Project_Specification_Report_Final.pdf	final fix	53 minutes ago
README.md	readme final update	33 minutes ago
docker-compose.yml	final fix	53 minutes ago
mongo-init.js	merge notifications	2 weeks ago
package-lock.json	push fix	2 weeks ago

The repository also has a 'Releases' section with 2 releases, the latest being 'V2.0.0' (last week). There are no packages published. The repository has 3 contributors: Rafa548, MiguelCruzeiro, and DiogoSilva1904.

# Gestão do Projeto

## Backlog - GitHub Projects

Ferramenta usada para planeamento e gestão de tarefas por iteração



# Gestão do Projeto

## Deploy

Foi utilizada uma VM fornecida pelo docente, onde foram executados os diversos serviços em containers de Docker.

```
=> [angular 4/6] RUN npm install -g @angular/cli 20.0s
=> [spring 2/2] COPY target/*.jar application.jar 0.6s
=> [spring] exporting to image 0.6s
=> => exporting layers 0.6s
=> => writing image sha256:efcc53426d540f3dd17fe17982ed43c28ad644d247e668696d41840c807e62ab 0.0s
=> => naming to docker.io/library/educaapp 0.0s
=> [generator 2/4] ADD GenerateData.py / 0.5s
=> [generator 3/4] RUN pip install kafka-python 4.8s
=> [generator 4/4] RUN pip install requests 3.1s
=> [angular 5/6] RUN npm install 53.7s
=> [generator] exporting to image 0.2s
=> => exporting layers 0.2s
=> => writing image sha256:27ebd5e6ace84fcf72a382b7be70991129ac2012075197e51118987457dc4b75 0.0s
=> => naming to docker.io/library/python-generator 0.0s
=> [angular 6/6] COPY . /app 0.1s
=> [angular] exporting to image 9.9s
=> => exporting layers 9.9s
=> => writing image sha256:8ce52c92ec43cfd6b6170da5b47acc5b54a6d33dacd18ea45da9fe62f7e9dcae 0.0s
=> => naming to docker.io/library/frontend 0.0s
[+] Running 10/10
✓ Container angular Started 0.1s
✓ Container mongodb Recreated 0.9s
✓ Container educa_db Recreated 2.1s
✓ Container zookeeper Running 0.0s
✓ Container kafka Recreated 6.4s
✓ Container spring Started 0.0s
✓ Container ies_educa-generator-1 Started 0.0s
✓ Container ies_educa-mysql_db-1 Started 1.0s
✓ Container ies_educa-kafka-1 Healthy 0.8s
✓ Container ies_educa-mongodb-1 Started 0.6s
liogo_manuel@deti-ies-12:~/IES_educa$ |
```



Demo

