

# CODE I GARTEN

Diogo Sousa (46008)

Tiago David (46078)

João Moura (46107)

Orientador: Pedro Félix



A iniciativa **i-on** tem como objetivo desenvolver ferramentas *open-source* para facilitar a vida académica.

## Objetivos e enquadramento do projeto

O projeto **i-on CodeGarten** pretende fornecer um sistema de gestão e entrega de trabalhos que impliquem produção de código.

<https://github.com/i-on-project>

# Motivação



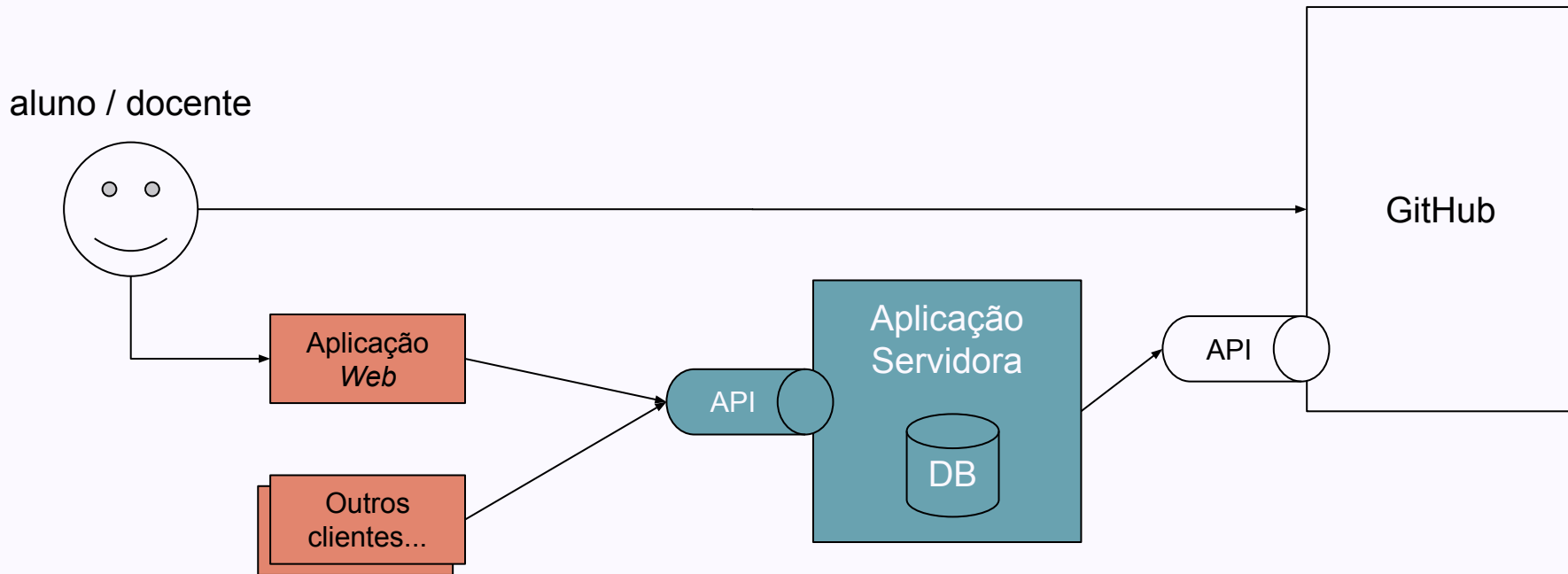
- Dificuldades dos docentes com as ferramentas atualmente disponíveis
- Dificuldades dos alunos em validar as suas entregas
- Facilitar a gestão de trabalhos
- Juntar informação relevante num sítio comum

# Funcionalidades

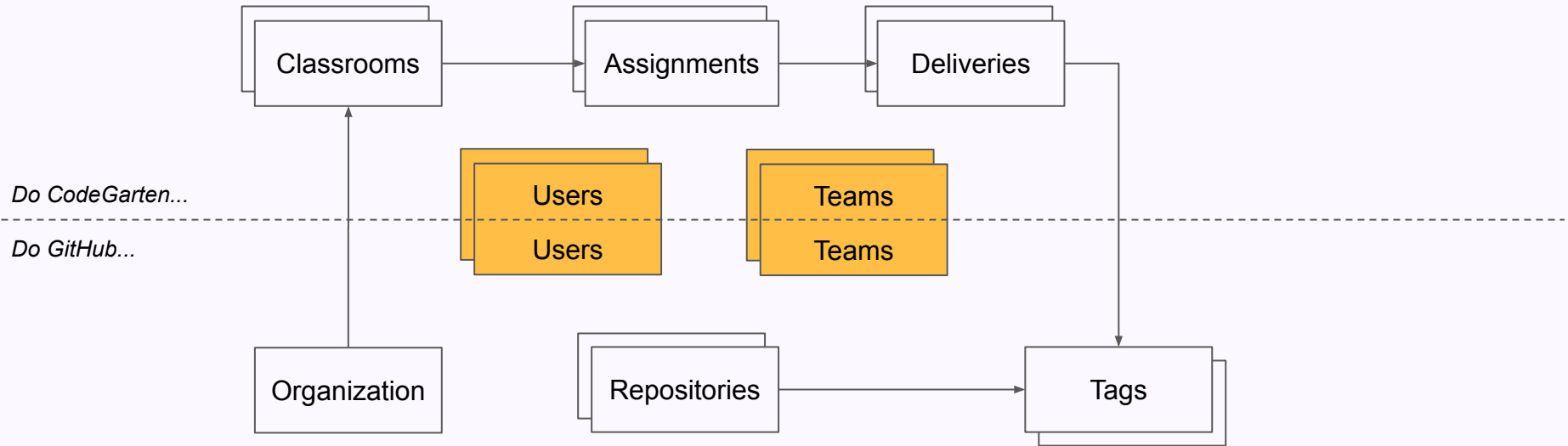


- Organizações *GitHub*  $\Leftrightarrow$  Unidades Curriculares
- Criação de *classrooms* dentro de organizações *GitHub*
- Criação de *assignments* em *classrooms*
- *Assignment*  $\Leftrightarrow$  Repositório *GitHub*
  
- Cada *classroom* tem *teachers*, *students* e *teams*
- Cada *assignment* pode ter várias *deliveries*

# Visão Geral



# Modelo de dados



# Aplicação servidora



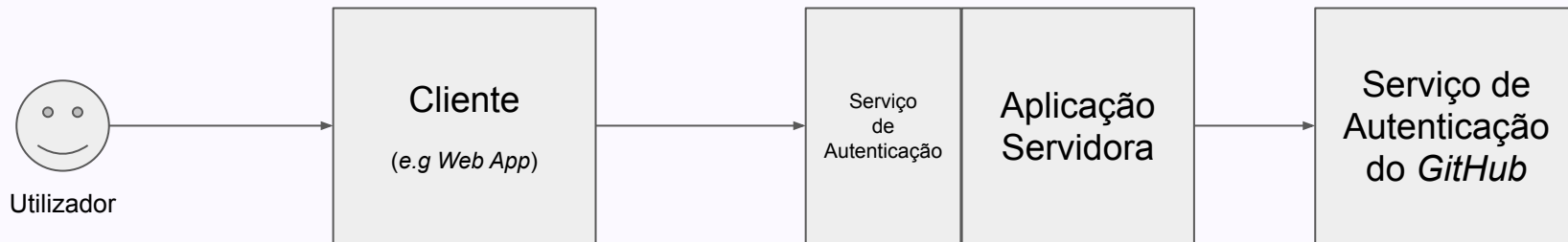
- Comum entre todos os clientes
- Implementa a lógica do projeto
- Utiliza a *framework Spring Boot* para expôr uma API HTTP
- Utiliza *PostgreSQL* para armazenar dados
- Comunica com a API HTTP disponibilizada pelo *GitHub*

# Autenticação



A aplicação servidora implementa formas de autenticação tanto para clientes como para utilizadores.

- Os clientes são autenticados para poderem efetuar ações em nome de utilizadores
- Os utilizadores são autenticados para efetuarem ações de acordo com as suas permissões









- Aplicação híbrida
  - **Multi-Page Application (MPA)**
  - **Single-Page Application (SPA)**
- Aplicação responsiva (suporta diferentes dimensões de ecrã)
- Servidor utiliza a *framework express* com o motor de vistas *handlebars*
- Utiliza a *framework CSS Bootstrap*

# Cliente Web



Tiago David 

[<< Classrooms](#)

[i-on-project-codegarten-tests](#)

[Edit classroom](#)

[Leave classroom](#)

**Classroom PS**


Classroom para trabalhos de PS

**Assignments**


Users

Teams

[+ Create new assignment](#)


**Trabalho 1**  
Descrição do primeiro trabalho

[View assignment](#)

**Trabalho 2**  
Descrição do segundo trabalho

[View assignment](#)

[<](#) [>](#)



[<< Classrooms](#)

[i-on-project-codegarten-tests](#)

[Edit classroom](#)

[Leave classroom](#)

**Classroom PS**


Classroom para trabalhos de PS

**Assignments**

Users

Teams

[+ Create new assignment](#)

**Trabalho 1**  
Descrição do primeiro trabalho

[View assignment](#)



# Demonstração



## Trabalho realizado

- Versão preliminar da aplicação servidora
- Documentação da versão inicial da API
- Versão preliminar do cliente *web*
- *Deploy* da versão inicial do projeto

## Trabalho restante

- Melhoramentos da API
- Implementação de testes unitários na aplicação servidora
- Concluir e melhorar documentação
- Testar a aplicação no contexto académico



# Perguntas?