

# JustLikeHome

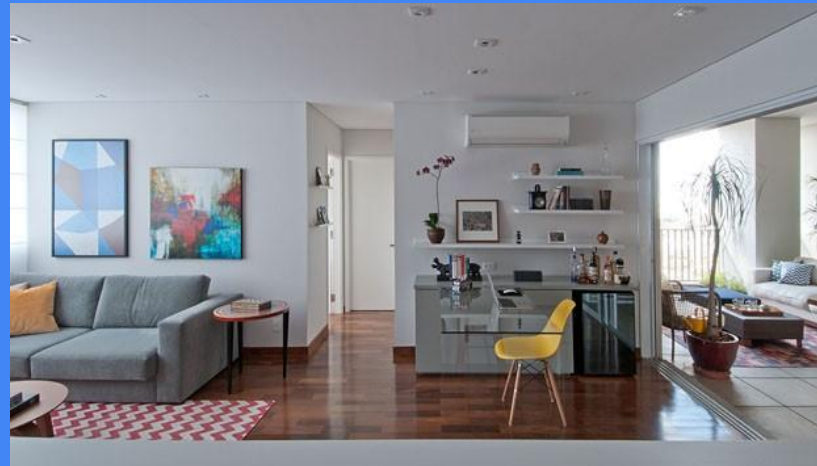
Realizado por:

André Alves 89334

Miguel Mota 89331

Luís Fonseca 89066

João Silva 88813



universidade  
de aveiro

# Introdução

- JustLikeHome uma plataforma onde é possível:
  - Pesquisar bens imóveis perante diversos parâmetros;
  - Arrendar bens imóveis;
  - Reviews às pessoas que estiverem hospedados na propriedade;
  - Reviews aos bens imóveis;
  - Bookmark casas como favoritas.

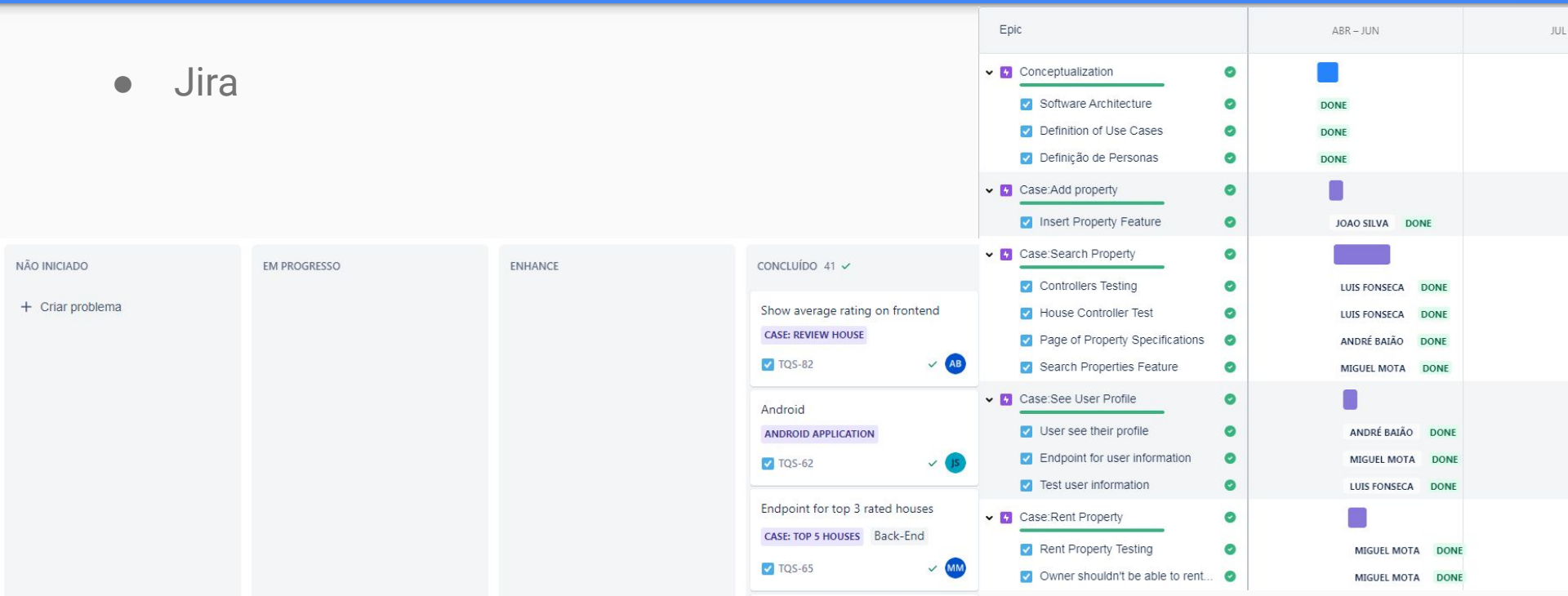
# Agile project management practices & tools

- Divisão do projeto por elementos do grupo (Backend/Frontend);
- Subdivisão de tarefas em prol de use-cases;
- Aproximação de Scrum;
- Jira Backlogging;
- Reuniões após cada sprint para definir novos objetivos
- Github workflow;



# Team Development flow

- Jira

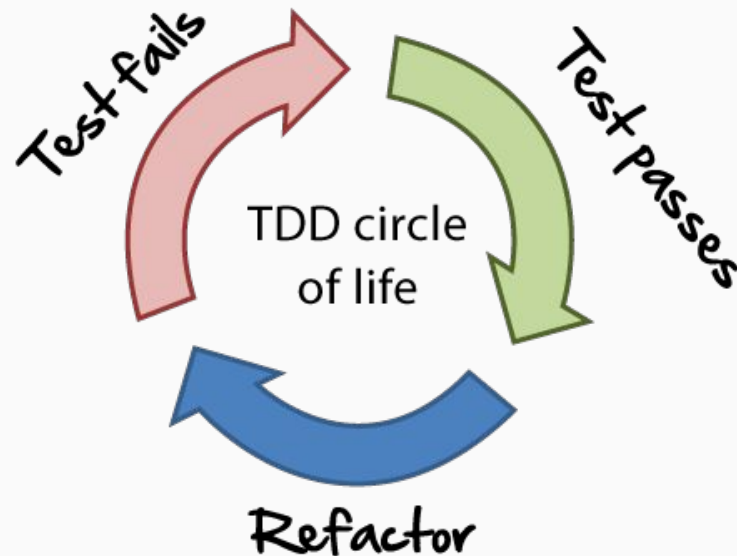


# Team Development flow

- Definição de User Stories;
- Definição de prioridades das User Stories através do backlog;
- Definição de user stories por iteração;
- Sprints de ~1 semana definindo as tarefas a serem efetuadas durante esse período;

# Testing Strategy

- Método TDD:
  - Testes Unitários;
  - Testes de Integração;
  - Testes Funcionais (Selenium).



# Applied Quality Gates

- Coding Style;
- Code Quality Metrics:
  - Utilização de **SonarCloud** para analisar o código através do workflow ativo no GitHub;
  - Quando se finaliza uma feature, é feito um **refactor** com a ajuda do SonarCloud;
- Quality Gate do SonarCloud
  - Coverage superior ou igual a 85%
  - Linhas duplicadas inferior a 5%
  - Maintainability igual a A
  - Reliability igual a A
  - Security Rating igual a A

# Applied Quality Gates

QualityTQS

Rename

Copy

## Conditions

Add Condition

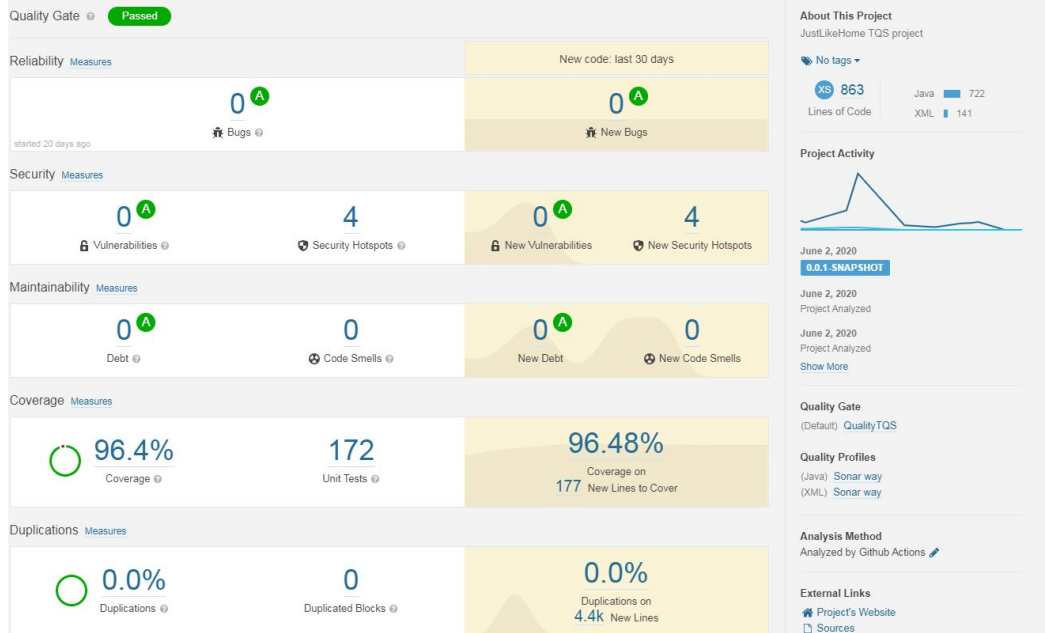
### Conditions on New Code

Conditions on New Code apply to all branches and to Pull Requests.

| Metric                 | Operator        | Value | Edit  | Delete  |
|------------------------|-----------------|-------|---|---|
| Coverage               | is less than    | 85.0% |  |  |
| Duplicated Lines (%)   | is greater than | 5.0%  |  |  |
| Maintainability Rating | is worse than   | A     |  |  |
| Reliability Rating     | is worse than   | A     |  |  |
| Security Rating        | is worse than   | A     |  |  |



# Applied Quality Gates



# Elements of the CI pipeline and strategy for protecting the quality of the build

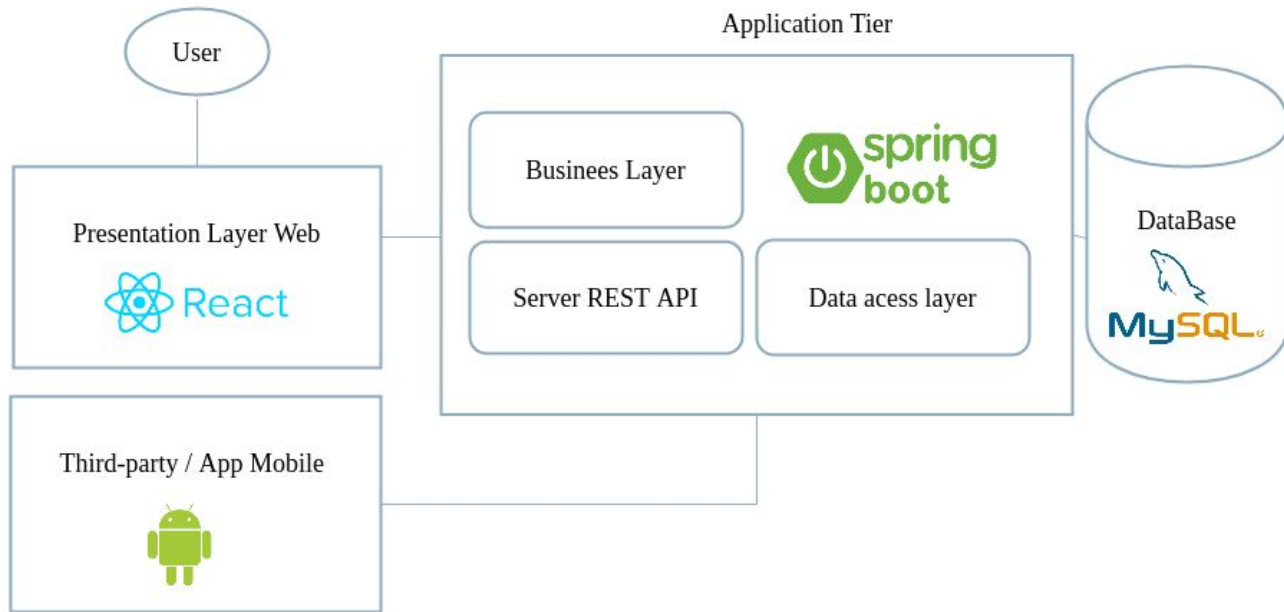
- **Development workflow;**
- Utilização de **GitHub Actions** para produzir Continuous Integration e a construção da pipeline;
- Sempre que é feito um pull-request para branch master eram efetuados todos os testes para validar que o código passava em todos eles e nas *quality gates* definidas no **Sonarcloud**.

# CD tools and strategy

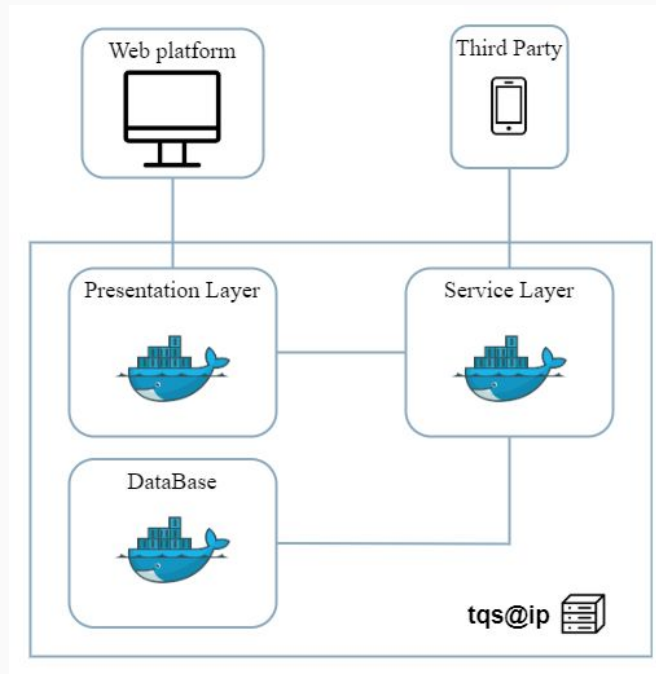
- Uma das pipelines serve para ver se o código está a dentro das quality gates e se passa os testes todos.
- Noutra pipeline, a de deployment, são executado todos os testes sem uso de SonarCloud. Caso os testes passem, o Github avisa o **self-hosted github-runner** para efetuar pull do repositório e correr o resto do pipeline no servidor. Desta forma o servidor tem garantias que os código está correto e pode efetuar o deployment (em docker containers) das novas features.



# Product architecture and technologies stack



# Deployment Architecture



# Demonstração do produto

<https://drive.google.com/file/d/1WN5o2IfNNL46geaCKNifNd0kpJfRC3Hn/view?usp=sharing>

Encontre um espaço para ficar

Insira localização

Data de Início:

03-06-2020

Data de Fim:

03-06-2020



Número de pessoas



Espinho  
HelPint9



40€/por noite



Viseu  
ARibeiro8



60€/por noite



faro  
AlicPe6



50€/por noite



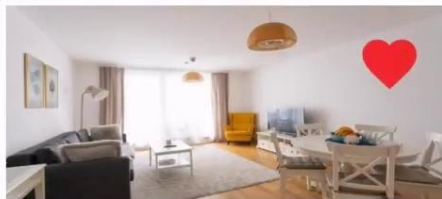
faro  
MargaridaFernand7

lisboa  
IMartins5



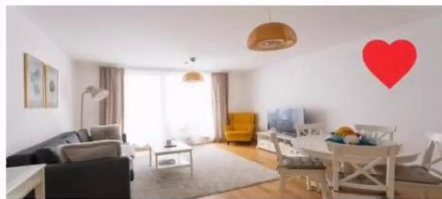
Casota de Serragem

24€



Mansão de Santiago

60€



Casota de Grilo



Search



Book Mark





# Conclusão

- Importância de:
  - Práticas de gerenciamento ágil de projetos
  - TDD
  - Quality Gates
  - CI/CD

FIM