



---

Licenciatura em Engenharia Informática e Multimédia  
Ano Letivo 2019/2020 - Semestre de Verão

---

# Análise de Requisitos

Mónica Oliveira, A43775

Philipp Al Badavi, A45138

Setembro de 2020



# Índice de Conteúdos

<b>1</b>	<b>Funções do sistema</b>	<b>7</b>
1.1	Funções básicas . . . . .	7
1.2	Funções de notificação . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Casos de utilização</b>	<b>9</b>
2.1	Cenário - Gerar versões do exercício . . . . .	11
2.2	Cenário - Visualização de alterações que serão feitas no exercício	12



# Índice de Figuras

2.1	Diagrama de casos de utilização . . . . .	10
-----	---	----



# Capítulo 1

## Funções do sistema

### 1.1 Funções básicas

Ref.	Função	Categoria
R1.1	Navegar dentro do sistema para procurar as pastas dos exercícios	Evidente
R1.2	Selecionar a pasta de um exercício	Evidente
R1.3	Visualizar o enunciado, o código e as alíneas do exercício	Evidente
R1.4	Visualizar as alterações que vão ser feitas no exercício durante a geração de versões	Evidente
R1.5	Definir o número de versões a gerar	Evidente
R1.6	Gerar versões	Evidente
R1.7	Visualizar as versões geradas	Evidente
R1.8	Criação de um ficheiro com um seed caso não haja versões criadas e se pretende ver o output das alterações	Invisível
R1.9	Verificação da existência do <code>make_transformations</code> quando se pretende ver as alterações nas versões do exercício	Invisível

### 1.2 Funções de notificação

Ref.	Função	Categoria
R2.1	Notificar o utilizador caso faltem scripts para gerar versões	Evidente
R2.2	Notificar o utilizador caso o script <code>make_transformations</code> não existe	Evidente
R2.3	Notificar o utilizador caso existam ficheiros em falta necessários ao display do exercício	Evidente





## Capítulo 2

### Casos de utilização

Como está app está designada ao uso só pelo professor, só é apresentado um ator, que é o professor.

Ator	Processo
Professor	Gerar versões do exercício; Visualizar as alterações que serão feitas no exercício;

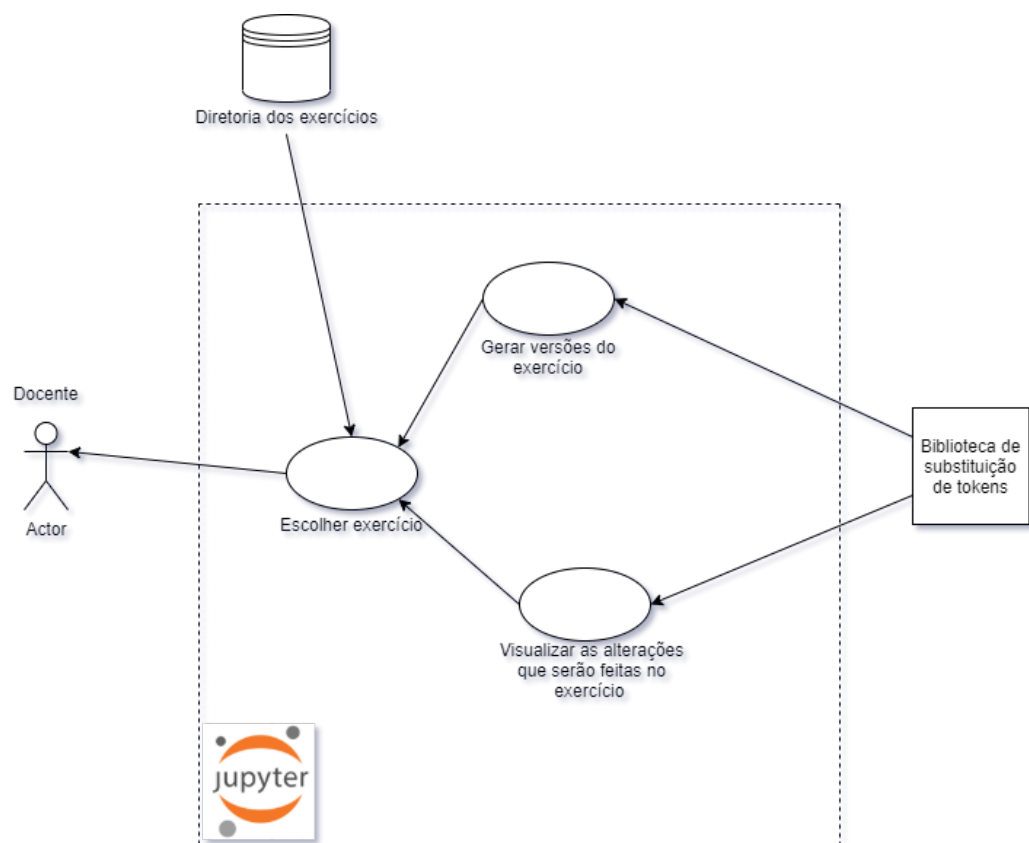


Figura 2.1: Diagrama de casos de utilização

## 2.1 Cenário - Gerar versões do exercício

Cabeçalho	
Nome:	Gerar versões do exercício
Resumo:	O docente pretende gerar versões de um dos exercícios da diretoria em questão
Referências	R1.1, R1.2, R1.3, R1.5, R1.6, R1.7, R2.1, R2.3

Cenário Principal	
Acção do Actor	Resposta do Sistema
1 - Escolher a pasta que contem os exercícios	
	2 - Demonstração do conteúdo da pasta
3 - Clicar no botão de gerar versões	
	4 - Geração das versões num URL previamente definido

Cenário Alternativo 1	
Número de Sequência	Alternativa
3 - A pasta escolhida não possui scripts necessários para gerar versões	
	4 sem efeito

## 2.2 Cenário - Visualização de alterações que serão feitas no exercício

Cabeçalho	
Nome:	Visualizar alterações que serão feitas no exercícios
Resumo:	O docente pretende visualizar as alterações que o script make_transformations vai causar nos exercícios
Referências	R1.1, R1.2, R1.3, R1.4, R1.8, R1.9, R2.2

Cenário Principal	
Acção do Actor	Resposta do Sistema
1 - Escolher a pasta que contem os exercícios	
	2 - Demonstração do conteúdo da pasta
3 - Escolher o documento do exercício (enunciado/ código / alínea)	
	4 - Demonstração do ficheiro escolhido com as alterações destacadas

Cenário Alternativo 1	
Número de Sequência	Alternativa
3 - A pasta escolhida não tem o script make_transformations implementado	
	4 sem efeito
Cenário Alternativo 2	
Número de Sequência	Alternativa
3 - A pasta escolhida não tem o ficheiro no qual se pretende ver as alterações	
	4 sem efeito