

Desafio

A proposta deste desafio é criar toda a abordagem de testes para o contexto apresentado.

Deve ser entregue:

1. Um plano de testes;
2. Um exemplo de código (Alto nível, numa linguagem à escolha)
 - Selecionar 1 Funcionalidade
 - Para abordagens que possuem testes automáticos);
3. Um exemplo de bug reportado;

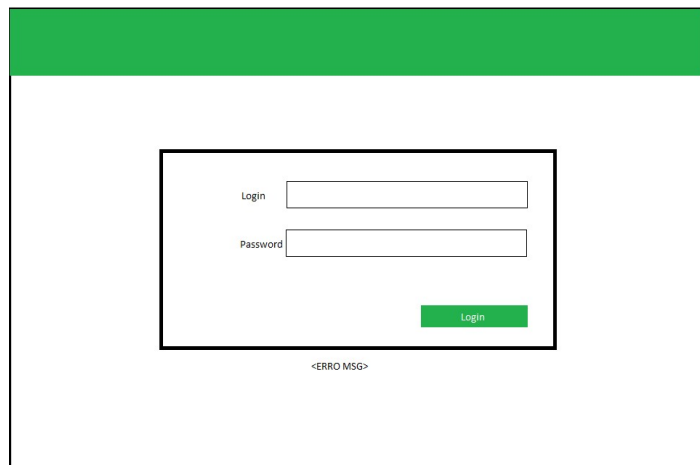
Contexto

Tu és membro de uma equipa de testes de software, e recebes o desafio de criar toda a abordagem dos testes de um novo software. O software é um analisador de documentos, e consiste em uma aplicação web que comunica com uma camada backend através de uma REST.

O software oferece as seguintes funcionalidades:

- **FUNC01** - Acesso ao sistema (módulo Login);
- **FUNC02** - Analisar documentos;
- **FUNC03** - Consultar análises;

Um utilizador do software deve estar autenticado para utiliza-lo. Uma vez autenticado pelo módulo Login (Fig. 01), ele dispõe dos links das funcionalidades no ecrã principal (Fig. 02).



The login form is centered on a white background with a green header bar. It consists of two input fields: 'Login' and 'Password', each with a corresponding label to its left. Below the 'Password' field is a green 'Login' button. At the bottom of the form, there is a placeholder text '<ERRO MSG>'.

Fig. 01



The main application interface features a green header bar. On the left side, there is a vertical sidebar containing two links: 'Analisar Documentos' and 'Consultar Análises'. The rest of the page is a large, empty white area for content.

Fig. 02

Funcionalidades - FUNC02: Analisar documentos

O processo de análise de documentos é simples:

- O utilizador deve clicar no link “Analisar documento” no ecrã principal;
- O utilizador deve preencher os seguintes dados no ecrã “Análise de documento” (Fig. 03):
 - Nome: (nome do documento);
 - Dados para análise: (conjunto de dados no formato chave/valor que serão analisados no documento)
 - Upload de documento: (ficheiro do documento que será analisado);
- Ao clicar no botão “Analisar”, o software iniciará o processo de análise, que será exibido no ecrã “Análise processada” (Fig 04)
- Por fim, o utilizador verifica a análise processada pelo software, contendo os seguintes dados:
 - ID: (id da análise gerado pelo software)
 - Nome: (nome do documento);
 - Data/Hora análise: (data e hora da análise);
 - Score: (pontuação total da análise);
 - Dados analisados: (conjunto de dados no formato chave/valor e seus respectivos scores)

The screenshot shows a web interface with a green header. On the left, there is a sidebar with links 'Analisar Documentos' and 'Consultar Análises'. The main area is titled 'ANÁLISE DE DOCUMENTO'. It contains a form with the following fields: 'Nome do documento' (text input), 'Dados para análise' (a container for key-value pairs), 'Upload Ficheiro' (file upload input), and two buttons at the bottom: 'Salvar' and 'Cancelar'. The 'Dados para análise' section has a sub-header and contains a table with two columns: 'Chave' and 'Valor'. There is a red minus icon to the right of the table and a green 'Adicionar mais' button below it.

Fig. 03

The screenshot shows a web interface with a green header. On the left, there is a sidebar with links 'Analisar Documentos' and 'Consultar Análises'. The main area is titled 'ANÁLISE PROCESSADA'. It contains a form with the following fields: 'ID' (text input with value 'AN001'), 'Nome do documento' (text input with value 'doc01'), 'Data/Hora analisada' (text input with value '01/01/2020 16:30:00'), 'Score' (text input with value '100'), and 'Dados para análise' (a container for key-value pairs and scores). The 'Dados para análise' section has a sub-header and contains a table with three columns: 'Chave', 'Valor', and 'Score'. There is a green 'Fechar' button at the bottom right.

Fig. 04

Funcionalidades - FUNC03 - Consultar análises

O processo de consultar as análises de documentos é simples:

- O utilizador deve clicar no link “Consultar análises” no ecrã principal;
- O software apresentará o ecrã “Lista de análises” (Fig. 05) com as análises listada em uma tabela;
- O utilizador deve clicar no link “Ver” de uma determinada análise listada na tabela;
- O software apresentará o ecrã “Análise processada” (Fig. 04);

Analisar Documentos
Consultar Análises

ANÁLISE PROCESSADA

ID:

Nome do documento:

Data/Hora analisada:

Score:

Dados para análise:

Chave: Valor: Score: 100

Fig. 04

Analisar Documentos
Consultar Análises

LISTA DE ANÁLISES

Nome do documento	Data de análise	Ações
doc 01	01/02/2020 16:30:00	Ver
doc 02	10/02/2020 10:00:00	Ver

Fig. 05

Critérios de aceitação

CA01	O software deve permitir a autenticação de utilizadores credenciados. Para utilizadores sem credenciais ou com credenciais inválidas, e uma mensagem de erro deve ser apresentada.
CA02	O software deve permitir a análise de documentos válidos. Documentos inválidos não devem ser processados e uma mensagem de erro deve ser apresentada
CA03	O serviço “analisar documentos” deve ser exposto para consultas externas. Os demais serviços só devem ser utilizados via aplicação web
CA04	O software deve permitir a consulta das análises referentes ao utilizador autenticado. Não devem ser mostradas análises de outros utilizadores
CA05	O software deve permitir a visualização detalhada das análises referentes ao utilizador autenticado.

Regras de negócio (1/3)

RN01	CA01	Mensagem de erro: “Erro de autenticação.”
RN02	CA02	Um documento é considerado válido quando: <ul style="list-style-type: none">• Possui o tamanho de até 5MB• Extensão *.pdf ou *.png;
RN03	CA02	Mensagem de erro: “Documento inválido”
RN04	CA02	Dados obrigatórios para processar uma análise: <ul style="list-style-type: none">• Nome do documento• Dados para análise (pelo menos 1)• Ficheiro Um alerta deve ser exibido para cada dado acima que não for preenchido

Regras de negócio (2/3)

RN05	CA03	<div>Requisição (exemplo):</div> <pre>{ "analysis": [{ "login": "User 01", "pass": "user01", "doc_name": "doc 01", "data": [{ "key": "Costumer", "value": "Cos 01" }, { "key": "Expiration Dt", "value": "01/01/2021" }], "uploaded_file": "DSFADSADsaghdghjyjfghjfhgj43625654634SFDHSHDGHGDGHDHDF" }] }</pre> <div>Resposta (exemplo):</div> <pre>{ "response": [{ "ID": "AN001", "doc_name": "doc 01", "date": "01/02/2020 16:30:00", "total_score": "50" "data": [{ "key": "Costumer", "value": "Cos 01", "score": "100" }, { "key": "Expiration Dt", "value": "01/01/2021", "score": "0" }] }] }</pre>
------	------	--

Regras de negócio (3/3)

RN06	CA04	<div>Tabela de lista de análises</div> <table><tr><th>Nome do documento</th><th>Data de análise</th><th>Ações</th></tr><tr><td>doc 01</td><td>01/02/2020 16:30:00</td><td>Ver</td></tr><tr><td>doc 02</td><td>10/02/2020 10:00:00</td><td>Ver</td></tr></table>	Nome do documento	Data de análise	Ações	doc 01	01/02/2020 16:30:00	Ver	doc 02	10/02/2020 10:00:00	Ver
Nome do documento	Data de análise	Ações									
doc 01	01/02/2020 16:30:00	Ver									
doc 02	10/02/2020 10:00:00	Ver									
RN07	CA05	<div>Dados detalhados das análises:</div> <ul style="list-style-type: none">• ID: (id da análise gerado pelo software)• Nome: (nome do documento);• Data/Hora análise: (data e hora da análise);• Score: (pontuação total da análise);• Dados analisados: (conjunto de dados no formato chave/valor e seus respectivos scores)									
RN08	CA05	<div>Regra de cálculo de score total:</div> <div><i>(soma dos scores dos dados analisados)/(quantidade de dados analisados)</i></div> <div>Regra de cálculo de score de dados:</div> <div>Se a chave e valor são validado = 100</div> <div>Se a chave ou valor são validados = 50</div> <div>Se a chave e valor não são validados = 0</div>									

Fig. 01

The image shows a login interface within a white rectangular frame. At the top of the frame is a solid green horizontal bar. Centered within the frame is a smaller white rectangle with a black border. Inside this rectangle, the text "Login" is positioned to the left of a white input field. Below this, the text "Password" is to the left of another white input field. In the bottom right corner of the inner rectangle is a green button with the text "Login" in white. Below the inner rectangle, centered, is the text "<ERRO MSG>".

Fig. 02

Analisar Documentos	
Consultar Análises	

Fig. 03

[Analisar Documentos](#)
[Consultar Análises](#)

ANÁLISE DE DOCUMENTO

Nome do documento

Dados para análise

Chave

Valor

Adicionar mais

Upload Ficheiro

SalvarCancelar

Fig. 04

[Analisar Documentos](#)
[Consultar Análises](#)

ANÁLISE PROCESSADA

ID

Nome do documento

Data/Hora analisada

Score

Dados para análise

Chave Valor Score: 100

Fechar

Fig. 05

Analisar Documentos Consultar Análises	LISTA DE ANÁLISES										
	<table><tr><th>Nome do documento</th><th>Data de análise</th><th>Ações</th></tr><tr><td>doc 01</td><td>01/02/2020 16:30:00</td><td>Ver</td></tr><tr><td>doc 02</td><td>10/02/2020 10:00:00</td><td>Ver</td></tr></table>		Nome do documento	Data de análise	Ações	doc 01	01/02/2020 16:30:00	Ver	doc 02	10/02/2020 10:00:00	Ver
Nome do documento	Data de análise	Ações									
doc 01	01/02/2020 16:30:00	Ver									
doc 02	10/02/2020 10:00:00	Ver									