Calendário Exames

Projeto Temático em Desenvolvimento Web $1^{\rm o} \ {\rm semestre} \ {\rm de} \ 2021/2022$

Autores Gonçalo Tavares, N^{o} 92382 Bruno Lopes, N^{o} 86217 Leonardo Silva, N^{o} 95381 Ricardo Fernandes, N^{o} 49880 Sofia Rocha, N^{o} 99991



Calendário Exames

Projeto Temático em Desenvolvimento Web

 1° semestre de 2021/2022

Autores
Bruno Lopes, N^{0} 86217
Gonçalo Tavares, N^{0} 92382
Leonardo Silva, N^{0} 95381
Ricardo Fernandes, N^{0} 49880
Sofia Rocha, N^{0} 99991

ORIENTADORES RITA SANTOS FÁBIO MARQUES



Conteúdo

1		trodução		1
	1.1	1 Objetivos da aplicação		1
2	Est	stado de arte		2
3	Pla	anificação do projeto		3
4	Ana	nálises dos utilizadores		4
5	Mo	odelo de requisitos		5
	5.1	Requisitos funcionais		5
	5.2	2 Requisitos não funcionais		6
		5.2.1 Requisitos de interface e facilidade de uso		6
		5.2.2 Requisitos de segurança e integridade dos dados		7
		5.2.3 Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de	execução	7
6	Mo	odelo de casos de utilização		9
	6.1	l Diagrama de casos de utilização		9
	6.2	2 Seleção dos casos de utilização		9
	6.3	B Descrição dos casos de utilização		9
7	\mathbf{Pro}	$\operatorname{rototipagem}$		10
	7.1	l Protótipo de baixa fidelidade		10
		7.1.1 Wireframes		10
		7.1.2 Diagrama de user flow		10
		7.1.3 Testes		10
	7.2	2 Protótipo de alta fidelidade		10
		7.2.1 Desenvolvimento do protótipo		10
		7.2.2 Guia de estilos		10
		7.2.3 Testes		10

8	Imp	olementação do modelo de dados presistentes	11
	8.1	Estrutura da base de dados	11
		8.1.1 Base de dados - factories	11
	8.2	Arquitetura do sistema - Modelo MVC	11
		8.2.1 Models e Controllers	11
9	Prin	meira versão da aplicação	12
	9.1	Implementação de funcionalidades	12
10	Test	tes finais	13
	10.1	Testes com potenciais clientes	13
	10.2	Testes de acessibilidade	13
	10.3	Análise de resultados	13
11	Lan	içamento da versão final	14
	11.1	Alocação da aplicação no servidor	14
12	Ref	lexão crítica e conclusão	17

Lista de Tabelas

Lista de Figuras

Introdução

1.1 Objetivos da aplicação

Estado de arte

dizer que foi dificil encontrar

Planificação do projeto

Análises dos utilizadores

Modelo de requisitos

5.1 Requisitos funcionais

$\mathrm{Ref}^{\underline{\mathbf{a}}}$	Descrição do requisito	Prioridade
RF1.	Criação de calendários com slots(alterar) para colocação de exames	Alta
RF2.	As disciplinas e cursos podem ser inseridos manualmente	Alta
RF3.	Importar ficheiros com a configuração de salas, cadeiras e docentes em	Alta
	formato .csv	
RF4.	Restrição de marcação de exames com um aviso no caso de incongruência	Alta
	da informação	
RF5.	Os exames podem ser marcados em três turnos: manhã (às 9h30), tarde	Alta
	(às 14h) e noite (às 18h30) por padrão	
RF6.	O utilizador pode criar épocas de avaliação adicionando um nome e uma	Alta
	data de início e fim	
RF7.	A criação de um novo calendário deverá sempre partir do início sem ne-	Alta
	nhuma configuração associada	
RF8.	Permitir (anular) retroceder nas alterações feitas (clarificar) (especificar)	Baixa
RF9.	Guardar e visualizar calendários de exames de anos anteriores sem in-	Média
	formações específicas (perguntar ao paulo)	
RF10.	Funcionalidade de pesquisar por cadeiras com filtro por cursos, ano, se-	Alta
	mestre de época de avaliação	
RF11.	O calendário não deverá permitir a marcação de exames aos domingos e	Alta
	feriados	
RF12.	Configurar tipo de sala com equipamento e lotação total	Alta
RF13.	O utilizador pode associar vigilantes a cada exame	Alta
RF14.	Permitir associar na área do docente dias em que os mesmos não estão	Alta
	disponíveis	
RF15.	Permitir colocar restrições arbitrárias introduzidas pelo utilizador	Baixa
RF16.	Exportação de calendários em formato .pdf	Alta
RF17.	Permitir a opção de exportar o calendário em língua Inglesa	Baixa
RF18.	Permitir inserir docentes	Alta
RF19.	Permitir editar docentes (clarificar)	Alta
RF.20	O utilizador pode associar a cada exame vários vigilantes	Média
RF.22	O utilizador pode associar mais do que uma sala a um exame	Alta

colocar os avisos nos requisitos funcionais quer o utilizador pode fazer quer o sistema pode fazer

5.2 Requisitos não funcionais

5.2.1 Requisitos de interface e facilidade de uso

PERGUNTAR SOBRE CURSOS COM O MESMO EXAME

o exame é sempre no mesmo dia

Colocar informação sobre os avisos Distinguir os tipos de avisos

$\mathrm{Ref}^{\underline{\mathbf{a}}}$	Descrição do requisito	Prioridade
RIF1	As disciplinas e cursos podem ser inseridas através de drag e drop	Alta
RIF2	Interface responsiva permitindo a sua visualização em ambiente mobile	Alta
RIF3	Linguagem padrão em Português de Portugal	Alta
RIF4	Mostrar um aviso de alta prioridade se houver sobreposições de exames	Alta
RIF5	Mostrar um aviso de alta prioridade se o docente não estiver disponível	Alta
RIF6	Mostrar um aviso de alta prioridade se a sala não estiver disponível	Alta
RIF7	Mostrar um aviso de alta prioridade se o curso for diurno e colocar um	Alta
	exame no turno da noite e vice-versa	
RIF8	Mostrar um aviso de alta prioridade se os docentes associados ao exame	Alta
	forem duplicados (calrificar)	
RIF9	Mostrar um aviso de alta prioridade se o exame necessitar de uma sala	Alta
	de informática e não for associada sala desse tipo	
RIF10	Mostrar um aviso de alta prioridade se houver mais alunos inscritos do	Alta
	que lotação máxima da sala	
RIF11	Mostrar um aviso de média prioridade se houver exames marcados no	Média
	mesmo dia e hora do mesmo curso mas anos diferentes	
RIF12		
RIF13		
RIF14		
RIF15		
RIF16		
RIF17		

5.2.2 Requisitos de segurança e integridade dos dados

perfil secretaria perfil admin possibilidade de criar novos utilizadores rede da ua perguntar ao cliente

Ref ^{<u>a</u>}	Descrição do requisito	Prioridade
RSI1	Não pode haver múltiplas associações dos docentes no mesmo turno (cla-	Alta
	rificar ou retirar)	
RSI2	O histórico não pode ter associações a outras tabelas da base de dados	Alta
RSI3	Uma conta de utilizador (????????????)	
RSI4		

5.2.3 Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução

colocar browser mobile funcionalidade em android (especificar)

$\mathrm{Rf}^{\underline{a}}$	Nome	Prioridade
RSA1	Suportar no Chrome (versão 90 ou superior)	Alta
RSA2	Suportar no Firefox (versão 87 ou superior)	Alta
RSA3	Suportar no Microsoft Edge (versão 89 ou superior)	Alta
RSA4	Suportar no Safari (versão 14 ou superior)	Alta
RSA5	Ter acesso à internet	Alta

Modelo de casos de utilização

- 6.1 Diagrama de casos de utilização
- 6.2 Seleção dos casos de utilização
- 6.3 Descrição dos casos de utilização

Prototipagem

- 7.1 Protótipo de baixa fidelidade
- 7.1.1 Wireframes
- 7.1.2 Diagrama de user flow
- **7.1.3** Testes

Análise de resultados

- 7.2 Protótipo de alta fidelidade
- 7.2.1 Desenvolvimento do protótipo
- 7.2.2 Guia de estilos
- **7.2.3** Testes

Análise de resultados

Implementação do modelo de dados presistentes

- 8.1 Estrutura da base de dados
- 8.1.1 Base de dados factories
- 8.2 Arquitetura do sistema Modelo MVC
- 8.2.1 Models e Controllers

Primeira versão da aplicação

9.1 Implementação de funcionalidades

Testes finais

- 10.1 Testes com potenciais clientes
- 10.2 Testes de acessibilidade
- 10.3 Análise de resultados

Lançamento da versão final

11.1 Alocação da aplicação no servidor

wasd wasd wasd

 asd

wasd

Reflexão crítica e conclusão

Bibliografia