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		odução Objetivos de enligação	1
	1.1	Objetivos da aplicação	1
2	Est	ado de arte	2
3	Pla	nificação do projeto	3
4	Ana	ilises dos utilizadores e tarefas	4
5	Mo	delo de requisitos	5
	5.1	Requisitos funcionais	5
	5.2	Requisitos não funcionais	7
		5.2.1 Requisitos de interface e facilidade de uso	7
		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	delo de casos de utilização	8
	6.1	Diagrama de casos de utilização	8
	6.2	Seleção dos casos de utilização	8
	6.3	Descrição dos casos de utilização	8
7	\mathbf{Pro}	totipagem	9
	7.1	Protótipo de baixa fidelidade	9
		7.1.1 Wireframes	9
		7.1.2 Diagrama de user flow	9
		7.1.3 Testes	9
	7.2	Protótipo de alta fidelidade	9
		7.2.1 Desenvolvimento do protótipo	9
		7.2.2 Guia de estilos	9
		723 Testes	9

_	_		
8	Imp	olementação do modelo de dados presistentes	10
	8.1	Estrutura da base de dados	10
		8.1.1 Base de dados - factories	10
	8.2	Arquitetura do sistema - Modelo MVC	10
		8.2.1 Models e Controllers	10
9	Prin	meira versão da aplicação	11
	9.1	Implementação de funcionalidades	11
10	Test	tes finais	12
	10.1	Testes com potenciais clientes	12
	10.2	Testes de acessibilidade	12
	10.3	Análise de resultados	12
11	Lan	çamento da versão final	13
	11.1	Alocação da aplicação no servidor	13
12	Refl	lexão crítica e conclusão	16

Lista de Tabelas

5.1	Requisitos funcionais	6
5.2	Requisitos de interface e facilidade de uso	7
5.3	Requisitos de segurança e integridade dos dados	7
5.4	Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução	7

Lista de Figuras

Introdução

não repetir informação

1.1 Objetivos da aplicação

metodologia de trabalho

Estado de arte

dizer que foi dificil encontrar

Planificação do projeto

Análises dos utilizadores e tarefas

processo atual da criação dos calendários de exames reunião com o cliente

Modelo de requisitos

5.1 Requisitos funcionais

Os requisitos funcionais representam todas as funcionalidades que o sistema pode fazer ou que o utilizador pode realizar no sistema.

Todos os requisitos estam dividos por categorias: avisos,

Tabela 5.1: Requisitos funcionais

$\mathrm{Ref}^{\underline{\mathbf{a}}}$	Descrição do requisito	Prioridade
RF1.	O utilizador pode inserir cursos e disciplinas	Alta
RF2.	Importar ficheiros com a configuração de salas, cadeiras e docentes em	Alta
	formato .csv	
RF3.	Restrição de marcação de exames com um aviso no caso de incongruência	Alta
	da informação	
RF4.	Os exames podem ser marcados em três turnos: manhã (às 9h30), tarde	Alta
	(às 14h) e noite (às 18h30) por padrão	
RF5.	O utilizador pode criar épocas de avaliação adicionando um nome e uma	Alta
	data de início e fim	
RF6.	A criação de um novo calendário deverá sempre partir do início sem ne-	Alta
	nhuma configuração associada	
RF7.	Permitir (anular) retroceder nas alterações feitas (clarificar) (especificar)	Baixa
RF8.	Guardar e visualizar calendários de exames de anos anteriores sem in-	Média
	formações específicas (perguntar ao paulo)	
RF9.	Funcionalidade de pesquisar por cadeiras com filtro por cursos, ano, se-	Alta
	mestre de época de avaliação	
RF10.	O calendário não deverá permitir a marcação de exames aos domingos e	Alta
	feriados	
RF11.	Configurar tipo de sala com equipamento e lotação total	Alta
RF12.	O utilizador pode associar vigilantes a cada exame	Alta
RF13.	Permitir associar na área do docente dias em que os mesmos não estão	Alta
DE4.4	disponíveis	D :
RF14.	Permitir colocar restrições arbitrárias introduzidas pelo utilizador	Baixa
RF15.	Exportação de calendários em formato .pdf	Alta
RF16.	Permitir a opção de exportar o calendário em língua Inglesa	Baixa
RF17.	Permitir inserir docentes	Alta
RF18.	Permitir editar docentes (clarificar)	Alta
RF.19	O utilizador pode associar a cada exame vários vigilantes	Média
RF.20	O utilizador pode associar mais do que uma sala a um exame	Alta
RF.21	Mostrar um aviso de alta prioridade se houver sobreposições de exames	Alta
RF.22	Mostrar um aviso de alta prioridade se o docente não estiver disponível	Alta
RF23	Mostrar um aviso de alta prioridade se a sala não estiver disponível	Alta
RF24	Mostrar um aviso de alta prioridade se o curso for diurno e colocar um	Alta
DEST	exame no turno da noite e vice-versa	A 14
RF25	Mostrar um aviso de alta prioridade se os docentes associados ao exame	Alta
DEGG	forem duplicados (calrificar)	A 14.
RF26	Mostrar um aviso de alta prioridade se o exame necessitar de uma sala	Alta
DEOZ	de informática e não for associada sala desse tipo	A 1+ c
RF27	Mostrar um aviso de alta prioridade se houver mais alunos inscritos do	Alta
RF28	que lotação máxima da sala Mostrar um aviso de média prioridade se houver exames marcados no	Média
101, 70	mesmo dia e hora do mesmo curso mas anos diferentes	Media
RF.29	Se houver vários cursos com o mesmo exame então será associado a todos	Alta
101.29	os calendários dos cursos associados.	Alla
	os caremantos dos cursos associados.	

5.2 Requisitos não funcionais

5.2.1 Requisitos de interface e facilidade de uso

Tabela 5.2: Requisitos de interface e facilidade de uso

$\mathrm{Ref}^{\mathbf{\underline{a}}}$	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	Há dois tipos de avisos distinguidos com texto e cor	Alta

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

Tabela 5.3: Requisitos de segurança e integridade dos dados

$\mathrm{Ref}^{\mathbf{\underline{a}}}$	Descrição do requisito	Prioridade
RSI1	O histórico não pode ter associações a outras tabelas da base de dados	Alta
RSI2	Uma conta de utilizador (????????????)	
RSI3		

5.2.3 Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução

colocar browser mobile funcionalidade em android (especificar)

Tabela 5.4: Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução

$Ref^{\underline{a}}$	Descrição do requisito	Prioridade
RSA1	Suportar no Chrome na versão desktop (versão 90 ou superior)	Alta
RSA2	Suportar no Firefox na versão desktop (versão 87 ou superior)	Alta
RSA3	Suportar no Microsoft Edge na versão desktop (versão 89 ou superior)	Alta
RSA4	Suportar no Safari na versão desktop (versão 14 ou superior)	Alta
RSA5	Ter acesso à internet	Alta
RSA6	Suportar no Chrome na versão mobile (versão 90 ou superior)	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