

CALENDÁRIO EXAMES

PROJETO TEMÁTICO EM DESENVOLVIMENTO WEB

1º SEMESTRE DE 2021/2022

AUTORES

GONÇALO TAVARES, Nº 92382

BRUNO LOPES, Nº 86217

LEONARDO SILVA, Nº 95381

RICARDO FERNANDES, Nº 49880

SOFIA ROCHA, Nº 99991



estga

universidade de aveiro

escola superior de tecnologia

e gestão de águeda

CALENDÁRIO EXAMES

PROJETO TEMÁTICO EM DESENVOLVIMENTO WEB

1º SEMESTRE DE 2021/2022

AUTORES

BRUNO LOPES, Nº 86217
GONÇALO TAVARES, Nº 92382
LEONARDO SILVA, Nº 95381
RICARDO FERNANDES, Nº 49880
SOFIA ROCHA, Nº 99991

ORIENTADORES

RITA SANTOS
FÁBIO MARQUES



estga

universidade de aveiro
escola superior de tecnologia
e gestão de águeda

Conteúdo

1	Introdução	1
1.1	Objetivos da aplicação	1
2	Estado de arte	2
3	Planificação do projeto	3
4	Análises dos utilizadores	4
5	Modelo de requisitos	5
5.1	Requisitos funcionais	5
5.2	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	6
5.2.3	Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução	6
6	Modelo de casos de utilização	7
6.1	Diagrama de casos de utilização	7
6.2	Seleção dos casos de utilização	7
6.3	Descrição dos casos de utilização	7
7	Prototipagem	8
7.1	Protótipo de baixa fidelidade	8
7.1.1	Wireframes	8
7.1.2	Diagrama de user flow	8
7.1.3	Testes	8
7.2	Protótipo de alta fidelidade	8
7.2.1	Desenvolvimento do protótipo	8
7.2.2	Guia de estilos	8
7.2.3	Testes	8

8	Implementação do modelo de dados persistentes	9
8.1	Estrutura da base de dados	9
8.1.1	Base de dados - factories	9
8.2	Arquitetura do sistema - Modelo MVC	9
8.2.1	Models e Controllers	9
9	Primeira versão da aplicação	10
9.1	Implementação de funcionalidades	10
10	Testes finais	11
10.1	Testes com potenciais clientes	11
10.2	Testes de acessibilidade	11
10.3	Análise de resultados	11
11	Lançamento da versão final	12
11.1	Alocação da aplicação no servidor	12
12	Reflexão crítica e conclusão	15

Lista de Tabelas

Lista de Figuras

Capítulo 1

Introdução

1.1 Objetivos da aplicação

Capítulo 2

Estado de arte

Capítulo 3

Planificação do projeto

Capítulo 4

Análises dos utilizadores

Capítulo 5

Modelo de requisitos

5.1 Requisitos funcionais

Ref ^a	Decrição do requisito	Prioridade
RF.	Criação de calendários com slots para colocação de exames.	Alta
RF.	Importar ficheiros que permitam configuração de cadeiras para um curso com formato em .csv.	Alta
RF.	Restrição de marcação de exames com aviso a cor para várias condições.	Alta
RF.	Implementar tipos de avaliação e verificar regras de marcação consoante o tipo.	Alta
RF.	Guardar e visualizar calendários de exames de anos anteriores sem informações específicas.	Média
RF.	Funcionalidade de pesquisar por cadeiras com filtro para cursos, ano, semestre e época avaliação.	Alta
RF.	Permitir criar épocas de exames num calendário que omita domingos e feriados.	Alta
RF.	Configurar tipo de sala com equipamento, lotação total e máxima.	Alta
RF.	Associar manualmente vigilantes por sala evitando conflitos presenciais.	Alta
RF.	Atribuir docentes lista de dias com disponibilidade para participar nas avaliações.	Alta
RF.	Permitir colocar restrições arbitrárias introduzidas pelo utilizador.	Baixa
RF.	Funcionalidade de arrastar ficheiros para calendário com preenchimento automático.	Média
RF.	Criação de utilizadores e sistema de contas de acesso.	Baixa
RF.	Utilização de base de dados para guardar informação de utilizadores e configuração de calendários.	Baixa
RF.	Exportação de calendários para .ics e .pdf.	Alta
RF.	Permitir opção de exportar para língua Inglesa.	Baixa

5.2 Requisitos não funcionais

5.2.1 Requisitos de interface e facilidade de uso

5.2.2 Requisitos de segurança e integridade dos dados

5.2.3 Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução

Capítulo 6

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

Capítulo 7

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

Capítulo 8

Implementação do modelo de dados persistentes

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

Capítulo 9

Primeira versão da aplicação

9.1 Implementação de funcionalidades

Capítulo 10

Testes finais

10.1 Testes com potenciais clientes

10.2 Testes de acessibilidade

10.3 Análise de resultados

Capítulo 11

Lançamento da versão final

11.1 Alocação da aplicação no servidor

wasd wasd

wasd

asd
wasd

Capítulo 12

Reflexão crítica e conclusão

Bibliografia