

LOP

LINHAS ORIENTADORAS

PROJETO INTERDISCIPLINAR (2ºANO)

Projeto Interdisciplinar do 2ºano de LTSIW – Web PII

Linhas Orientadoras

Tipo de Documento

1. DESCRIÇÃO

O Projeto Interdisciplinar no 2ºano da Licenciatura em TSIW (Web PII) é um projeto interdisciplinar do 2º ano da licenciatura, com a duração dos dois semestres letivos e com o envolvimento de Unidades Curriculares (UC) de ambos os semestres.

2. OBJETIVOS

O principal objetivo de Web PII é fomentar a interdisciplinaridade entre as UC do 2º ano da Lic. em TSIW, dotando os estudantes de competências ao nível da criação, gestão e execução de um projeto, designadamente:

- Fornecer uma visão alargada e integrada dos conteúdos abordados nas diversas unidades curriculares envolvidas no projeto;
- Desenvolver técnicas e metodologias que permitam potenciar a eficaz execução dos projetos;
- Fomentar o empreendedorismo e o espírito crítico dos estudantes.

3. TEMA

No ano letivo 2021-22 são propostos vários projetos aos grupos de trabalho (documentos à parte).

4. AVALIAÇÃO

O projeto Web PII está dividido em duas fases (F1 e F2), coincidentes com os semestres letivos e, em cada uma delas, o trabalho desenvolvido será avaliado separadamente por cada uma das UC envolvidas nesse semestre. Apesar de se tratar de um projeto desenvolvido em grupo, cada aluno será avaliado individualmente, pelo que é obrigatória a presença de todos os elementos de cada grupo nas sessões de apresentação e discussão do projeto.

5. GRUPOS DE TRABALHO

Os projetos devem ser desenvolvidos em grupos de trabalho constituídos por 3 estudantes da mesma turma, salvo exceções devidamente justificadas.

Os estudantes devem indicar a constituição de cada grupo, através do Moodle (<https://moodle.esmad.ipp.pt/course/view.php?id=171>), sendo essa informação partilhada com todos os docentes das UC envolvidas no projeto.

A constituição dos grupos deverá ser idêntica em todas as unidades curriculares que estejam envolvidas no projeto.

Sempre que possível, os elementos de cada grupo devem partilhar a frequência das mesmas unidades curriculares envolvidas no projeto.

6. UNIDADES CURRICULARES ENVOLVIDAS

Cada UC poderá propor um enunciado mais detalhado onde especifique os requisitos do trabalho a desenvolver no âmbito do projeto, os seus entregáveis intercalares e finais e informações que entenda úteis para os estudantes. A tabela seguinte apresenta as UC envolvidas em Web PII em cada semestre.

Unidades Curriculares	
1º Semestre	2º Semestre
Engenharia de Software (ES)	Projeto II (PII)
Programação Web I (PWI)	Testes e Performance Web (TPW)
Bases de dados (BD)	Programação Web II (PWII)
Ergonomia Cognitiva e Design de Interação (ECDI)	Inteligência Artificial (IA)

7. ENTREGAS

Em cada fase do projeto (F1 e F2) haverá entrega(s) intermédia(s) e uma final.

Qualquer entregável que seja alterado após a sua submissão, deverá ser submetido novamente na entrega seguinte com a indicação da respetiva modificação.

Entrega intermédia F1

Entregável	UC de suporte
Relatório: - Requisitos funcionais e não funcionais; - Diagramas de Casos de Uso; - Diagrama de componentes - Esquema normalizado da base de dados - Ideação, Idealização, Pesquisa & Análise - Personas & User Scenarios - Resultado do Card Sorting, Site Map, Wireflow e Estruturação de Conteúdos - Protótipo Funcional da Interface	ES PWI BD ECDI

<p>Este documento deve ser elaborado de acordo com o modelo adotado pela ESMAD.</p> <p>Designação do relatório: WebPIL_2122_GrupoXX.pdf</p>	
<p>Aplicação:</p> <p>Protótipo não funcional da aplicação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código-fonte do projeto ou link para repositório (GitHub ou outro) com acesso ao código-fonte de todo o projeto. 	PWI

Entrega final F1

Entregável	UC de suporte
Relatório (evolução do anterior) <ul style="list-style-type: none"> - Modelo de desenvolvimento do projeto adotado pelo grupo - Diagramas BPM; - Diagramas de Atividades. - Diagrama de classes e sequência; - Modelação do <i>back-end</i> do SI para a Web; - Verificação e validação dos módulos desenvolvidos. 	ES
<ul style="list-style-type: none"> - Diagramas de componentes (evolução do anterior), de roteamento e de gestão de estado (com modelo de dados) - Manual do Utilizador 	PWI
<ul style="list-style-type: none"> - Esquema normalizado da base de dados 	BD
<ul style="list-style-type: none"> - Melhoria da Documentação Anterior & Protótipo Funcional - Testes com os Utilizadores - Video Demo - Mockups - Poster A1 	ECDI
Aplicação: Aplicação Web funcional (front-end) de acordo com os requisitos <ul style="list-style-type: none"> - Código-fonte do projeto ou link para repositório (GitHub ou outro) com acesso ao código-fonte de todo o projeto. 	PWI

<p>Todos os projetos desenvolvidos devem prever, quando aplicável (na BD), uma conta de utilizador normal e uma conta de administrador com as seguintes credenciais, respetivamente:</p> <p>Username: User; Password: Esmad_2122</p> <p>Username: Admin; Password: Esmad_2122</p>	
<p>Base de dados:</p> <p>Backup da Base de Dados (MySQL) com toda a estrutura da BD, e com dados para contextualizar o cenário;</p> <p>Scripts com <i>queries</i> à BD que demonstrem a sua adequação face aos requisitos propostos</p> <p><i>Triggers</i> e <i>Stored Procedures</i> que sejam aplicáveis na operação da base de dados.</p>	BD

Entrega intermédia 1 da fase 2

A definir no 2º semestre

Entrega intermédia 2 da fase 2

A definir no 2º semestre

Entrega final F2

A definir no 2º semestre

8. APRESENTAÇÃO FINAL E DEFESA DOS PROJETOS

Em cada fase, a avaliação final dos projetos deve decorrer numa sessão conjunta, que contará com a presença dos docentes das diversas UC envolvidas nessa fase do projeto.

A presença dos estudantes é obrigatória. A ausência de um estudante implica a sua reprovação, salvo se existir alguma justificação no âmbito previsto nos regulamentos.

9. MOSTRA DOS PROJETOS DESENVOLVIDOS

No final do 2º semestre deverá ocorrer uma mostra pública conjunta dos projetos desenvolvidos, onde sejam apresentados os posters, vídeos e as aplicações desenvolvidas. Os alunos serão envolvidos no planeamento e execução deste evento.

10. CALENDÁRIO DO PROJETO

A tabela seguinte mostra o calendário previsto para o Web PII, sem embargo de cada UC poder indicar outras datas de entregas.

Momentos de avaliação	Calendário
Entrega/apresentação intermédia F1	16 dezembro
Entrega/apresentação F1	27 janeiro
Entrega/apresentação intermédia 1 da fase 2	A definir no 2º semestre
Entrega/apresentação intermédia 2 da fase 2	
Entrega/apresentação F2	

Ano Letivo 2021/2022

Web PII - Projeto Interdisciplinar do 2ºano de LTSIW

Docentes

ES: Jorge Lima

BD: Mário Pinto

PW1: Ricardo Queirós

ECDI: Rui Rodrigues

Projeto II: Jorge Lima

TPW: Ricardo Queirós e João Ferreira

PW2: Teresa Terroso

IA: Jorge Lima