

Desenvolvimento Web

LEI, LIG 2020/2021

Projeto parte I: Front End



1. Descrição Geral

Pretende-se que os alunos implementem o *front-end* para uma aplicação web de utilização e gestão da base de dados “Hollywood”, abordada na disciplina ABD anteriormente. Posteriormente será também trabalhada a parte II, o *back-end*.

A aplicação deverá estar completamente funcional dentro das limitações de um *front-end*, seguir as boas práticas de programação web, apresentando uma interface que no futuro (com o *back-end* implementado) permitirá usufruir das funcionalidades requeridas nos projetos de ABD.

A parte de *front-end* deve ter duas páginas: uma *Single Page Application*, com acesso público incluindo a possibilidade de registo de novos utilizadores, e uma página de *back-office*, de acesso condicionado, para permitir a um administrador gerir toda a informação da base de dados.

Caso as seguintes funcionalidades não estejam no projeto de ABD, devem também ser visadas:

- Autenticação e registo de novos utilizadores e administradores.
- Alteração de dados pessoais do utilizador.
- Criação de listas de favoritos (filme, ator, estúdio, realizador...) pelo utilizador.
- Funcionalidades que garantam a utilização da aplicação conforme o modelo de negócios.

A aplicação poderá conter funcionalidades outras, que podem fazer sentido consoante o domínio da aplicação. Podem ser utilizados identificadores em inglês no código.

O projeto deverá ser implementado usando HTML5, CSS3 e JavaScript em qualquer ambiente de desenvolvimento desejado. Entretanto, está vedada a utilização de frameworks e geradores de código.

2. Prazos

Todo o código, o link para um vídeo a fazer de relatório e demais recursos que permitam avaliar o *front-end* deverão ser entregues, via *E-Learning*, em formato **zip**, **até às 18h30 do dia 30 de Novembro de 2020**. Não haverá discussões orais nesta fase, apenas após a entrega da parte II (o *back-end*).

Entregas em atraso serão penalizadas em 5% do valor ao dia de atraso. A não entrega da parte I invalida a entrega da parte II.

3. Vídeo-Relatório

Deverá ser gravado um vídeo de até 20 minutos, com a participação de todos os elementos do grupo, que contenha uma componente técnica e uma componente funcional. A componente técnica deverá incluir:

- Explicação dos códigos HTML, CSS e JavaScript.
- Descrição da aderência aos padrões de sintaxe, semântica e acessibilidade, e descrição das boas práticas utilizadas.
- Especificação e descrição técnica de outras soluções encontradas.

A componente funcional no relatório deverá servir como Manual de Utilizador, mostrando como usar a aplicação do ponto de vista de um utilizador ou administrador do sistema.

4. Critérios de avaliação

A aplicação deverá ser implementada segundo as boas práticas de programação web (20%), e aderência a padrões sintáticos (20%), semânticos (25%) e de acessibilidade (20%), e legibilidade do código (15%).

5. Regras

- Grupos de 2 a 4 alunos. Grupos de um só aluno terão uma penalização de 10% do valor da submissão; grupos com mais de 4 alunos terão penalização de 10% por elemento adicional.
- Projetos não funcionais não serão avaliados.
- O projeto deverá ser original e desenvolvido por cada grupo. Projetos copiados parcial ou integralmente serão automaticamente cotados com zero valores. Todos os projetos serão submetidos à plataforma MOSS (<https://theory.stanford.edu/~aiken/moss/>) para deteção de cópias.

(fim de enunciado)