

Programação Web 2022/23

Licenciatura em Engenharia Informática

**Documento Resumo Projeto Final – Construção de rede
social de portefólios**

Turma: 2ºL_EI-SW-01

Horário de laboratório: 4ªf 14h30

Docente: Laércio Júnior

Grupo:

Nº 202100225 André Meseiro

Nº 202100230 Pedro Anjos

Descrição do projeto e tecnologias de implementação

Este projeto tem como objetivo principal desenvolver uma solução Web, utilizando HTML, CSS e JavaScript, mais concretamente um website sob a forma de rede social, com informação relativa ao portefólio dos seus utilizadores.

Todo o website, com exceção do portefólio, deve ser desenvolvido utilizando um servidor Node.js + Express.js a servir páginas estáticas de HTML, CSS e JavaScript.

Em relação ao portefólio, o backend do mesmo deverá ser uma API REST desenvolvida também em NodeJS + Express com ligação a uma base de dados MySQL. Já o frontend do mesmo deverá de ser feito utilizando HTML, CSS e JavaScript, com chamadas AJAX ao backend para obter os dados dinâmicos para serem colocados nas partes estáticas das páginas.

Requisitos funcionais de base a implementar para todo o website

- Menu acessível em todas as páginas do website;
- Página inicial com uma descrição, objetivo e funcionalidades que podem ser encontradas no website;
- Secção que descreve a equipa de desenvolvimento, em formato profissional;
- Secção com ofertas de emprego, onde a informação é criada de forma dinâmica e existem botões para ordenar e filtrar a mesma;
- Link para o portefólio de currículos, onde existe uma zona inicial com a descrição do que é um portefólio de currículos, a lista de empresas e as funcionalidades de login e registo. Existem também diferentes formulários para preencher, consoante o tipo de utilizador e respetivas funcionalidades, e a informação será fornecida pelo servidor Node.js/Express.js através de uma API REST, sendo obtida a partir de uma base de dados MySQL.

Mockups do website

Página inicial

Início - Rede Social de Portefólios				
Imagem	Ofertas de Emprego	Portefólio de Currículos	Equipa de Desenvolvimento	
Em que consiste o website?			Imagem	
Parágrafo com texto				
Quais são as secções que constituem o website?				
Lista com pontos em que cada ponto tem uma das secções e explica em que consiste cada uma delas				
Porquê?				
Parágrafo com texto				
Para mais info ou qualquer tipo de dúvida, contactar os desenvolvedores do website por email (apresentados em baixo)				
Info equipa de desenvolvimento (copyright)				

Ofertas de emprego

Ofertas de Emprego				
Imagem	Início	Portefólio de Currículos	Equipa de Desenvolvimento	
<div><div><div><div><div>Lista de ofertas de emprego (clicar para aparecer a lista de forma dinâmica)</div><div>Cabeçalho</div><div>Lista de ofertas gerada de forma dinâmica</div><div>Botões de ordenação e filtragem</div></div></div></div></div>				
Info equipa de desenvolvimento (copyright)				

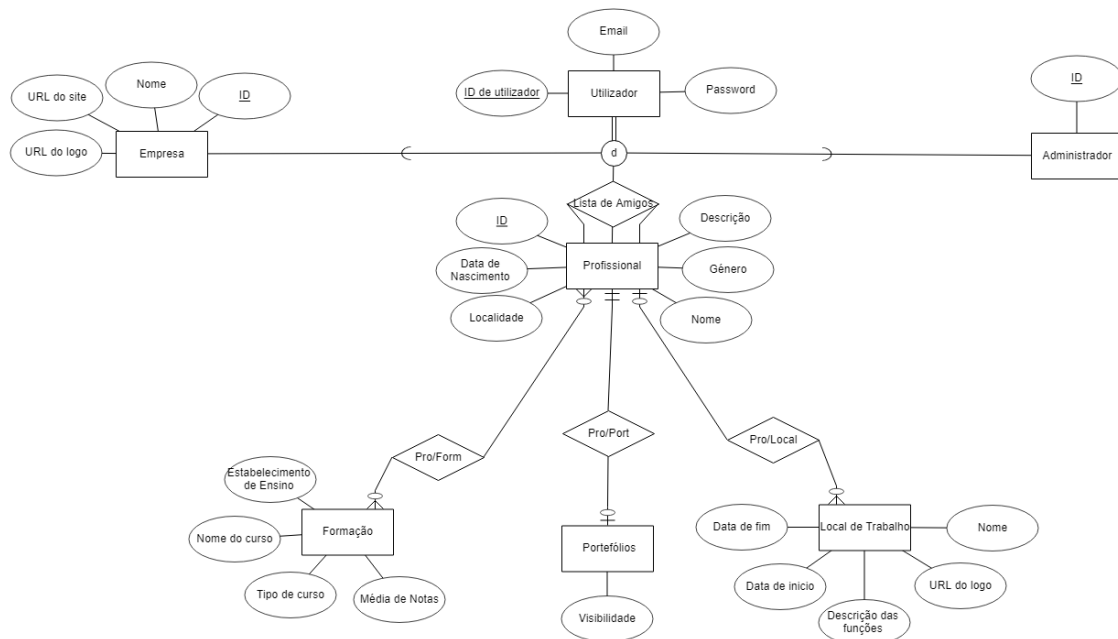
Portefólio de currículos

Portefólio de Currículos	
Imagem	Voltar ao Website
<p>O que é?</p> <p>Texto com descrição do portefólio</p> <p>Imagem</p> <p>Lista de empresas</p> <p>Lista por pontos com todas as empresas</p> <p>Login</p> <p>Registar</p> <p>Ao clicar no login, o utilizador será redirecionado para outra página e após fazer o mesmo com sucesso voltará a esta página; no caso do registo, será redirecionado para uma outra página diferente; utilização de forms para ambos, e radio button para escolher o tipo de form</p> <p>Dependendo depois do tipo de registo feito, o utilizador no caso de administrador apenas poderá fazer login, pelo que na página de registo não haverá a opção de registo como administrador, mas no caso de empresa terá uma lista de portefólios dos profissionais que queiram ser vistos e botões para filtrar os mesmos; os administradores terão uma secção onde poderão ver os pedidos de registo de empresas e geri-los e ver todos os portefólios; e por fim os profissionais poderão editar os dados do registo (aparecerá uma secção dados no canto superior esquerdo no menu), botão para adicionar e apagar informação sobre os locais onde trabalharam, cursos académicos e outras formações, gerir uma lista de amigos e ver os portefólios dos amigos; diferentes páginas idênticas a esta mas sem os botões de login e registar a aparecer e respetivas mudanças consoante o tipo de utilizador</p>	

Equipa de desenvolvimento

Equipa de Desenvolvimento				
Imagem	Início	Ofertas de Emprego	Portefólio de Currículos	
<p>Fotografia membro 1</p> <p>Descrição</p> <p>Info membro 1</p>		<p>Fotografia membro 2</p> <p>Descrição</p> <p>Info membro 2</p>		
Info equipa de desenvolvimento (copyright)				

Modelo Relacional da Base de Dados MySQL



Lista de Frameworks/APIs a usar e objetivos

Framework Node.js – tem como objetivo responder e tratar de pedidos na parte do cliente da aplicação e serve também como plataforma de runtime para correr a parte do servidor da aplicação;

Framework Express.js – trata-se de uma framework para Node.js e tem como objetivo fornecer recursos mínimos para construção do servidor Web;

API REST - tem como objetivo aceder à informação contida na base de dados MySQL através do protocolo HTTP, utilizando chamadas através do cliente ao servidor;

Framework AJAX – tem como objetivos:

- Atualizar a página Web sem recarregar a mesma;
- Pedir e receber informação do servidor, após a página Web ter sido carregada;
- Enviar informação para o servidor, em segundo plano.