

Relatório Técnico

Estágios@DEIS

Trabalho Realizado:

Marco Duarte 21260412 Marco Lopes 21260401



Índice

Índice	1
Introdução	2
Arquitetura	3
Funcionalidades	7
Componentes Utilizados	8
Conclusão	9



Introdução

O desenvolvimento deste website foi proposto na unidade curricular de Programação Web com o intuito de desenvolver as capacidades de programação em ASP.NET MVC 5 dos alunos. O tema abordado é pertinente para um caso real, onde a gestão de estágios, relativos aos do Departamento de Engenharia Informática e de Sistemas, não tem uma ferramenta própria.

Desenvolver uma aplicação web para esta temática não só permite adquirir conhecimento sobre ASP.NET MVC 5 e ferramentas auxiliares, como permite adquirir conhecimento acerca do processo de atribuição de estágios. Ao mesmo tempo, cria-se um programa capaz de melhorar a gestão de estágios no DEIS.



Arquitetura

De forma a seguir o padrão do ASP.NET MVC e deixar o código mais bem organizado o projeto tem que ser dividido em modelos, vistas e controladores separando assim a aplicação entre a lógica e interface.

Os modelos são classes responsáveis por carregar todas as informações fundamentais ao funcionamento do projeto durante o decorrer da aplicação. Fornecem também suporte para a organização da base de dados.

As vistas são responsáveis por apresentar o conteúdo ao utilizador sempre atualizado de acordo com a lógica alterada.

Os controladores são a ponte entre os modelos e as vistas, servindo de intérprete das ações da lógica que este realiza, passando para as vistas informação que estes consigam decifrar e apresentar ao utilizador.

Base de Dados

Sistema de autenticação e gestão de perfis:

- AspNetRoles
- AspNetUserClaims
- AspNetUserLogins
- AspNetUserRoles
- AspNetUsers

Lógica da aplicação:

- Candidaturas
- Empresas
- Professores
- PropostaCandidatura
- Propostas



Gestão de Acessos

Para o bom funcionamento da aplicação é necessária uma gestão de perfis de forma a apenas permitir acesso a certas funções apenas ao utilizador desejado. Dessa forma estão implementados os seguintes perfis com os respectivos logins de forma a testar o programa:

- Admin (Tem acesso a todas as funcionalidades da aplicação):
 - Username: AdminPassword: Admin-1
- Professor (Tem acesso a todas as funcionalidades da aplicação):
 - Username: CristianaAreias
 - o Password: Cristiana-1
- Empresa (Tem acesso a todas as funcionalidades menos orientar propostas, gerir e processar candidaturas):
 - o Username: CRITICALSoftware
 - Password: Critical-101
- Aluno (Tem acesso a funcionalidades como visualizar propostas, candidatar-se, avaliar empresas e enviar mensagens):
 - Username: MarcoDuarte
 - Password: Ola-123
- Visitante (Apenas tem acesso à lista de propostas)

Modelos

- AccountViewModels
- Aluno
- Candidatura
- DEISContext
- Empresa
- Estatisticas
- IdentityModels
- ManageViewModels
- Mensagens
- Professor
- Proposta
- Ramo



Vistas

- Account
 - o Login
 - o Register
- Avaliacoes
 - AvaliarAluno
 - AvaliarEmpresa
 - o Edit
- Candidaturas
 - Candidatar
 - EscolherCandidaturas
 - EscolherPropostas
 - o Processar
 - o Visualizar
- Estagios
 - o Inserir
 - Lista
 - o PropostasOrientadas
 - o PropostasSubmetidas
 - o Remover
- Estatisticas
 - Estatisticas
- Home
 - o Index
- Mensagens
 - o EscreverMensagem
 - LerMensagens
 - ResponderMensagem



Controladores

- AccountController Responsável pela gestão de perfis e de contas da aplicação.
- AvaliacoesController Responsável por realizar avaliações dos Alunos e Empresas.
- CandidaturasController Responsável por processar as candidaturas dos Alunos.
- EstagiosController Responsável por adicionar e gerir Propostas.
- EstatisticasController Responsável por realizar todas as estatísticas da aplicação.
- HomeController Responsável por apresentar a página inicial.
- ManageController Responsável pelo Registo e Login no sistema.
- MensagensController Responsável pelo envio de mensagens entre Alunos e Professores.



Funcionalidades

Funcionalidade	Implementado	Parcialmente Implementado	Não Implementado
Base de Dados	x		
Perfis	x		
Login/Registro	х		
Propostas	х		
Candidaturas	х		
Mensagens		х	
Avaliações	x		
Estatísticas		х	



Componentes Utilizados

Templates

Modelo Pooled - Retirado do site W3Layouts

Link para Download

https://w3layouts.com/pooled-admin-panel-category-bootstrap-responsive-web-templ ate/



Conclusão

Hoje em dia, o mundo está cada vez mais tecnológico e com isso é necessário acompanhar esse desenvolvimento. Um dos campos onde há sempre necessidade de desenvolvimento é na web, mais especificamente em aplicações para a web.

Com a realização do trabalho foi possível perceber melhor o funcionamento do modelo ASP.NET MVC 5 e com isso adquirir conhecimentos sólidos na área de desenvolvimento web.

Durante o desenvolvimento de toda a aplicação surgiram inúmeros problemas relacionados com a base de dados e o seu funcionamento. Como a experiência dos alunos em desenvolvimento de aplicações com base de dados é muito pouca até à data, é perdido muito tempo a resolver problemas que podiam ser facilmente contornados caso houvesse experiência anterior, sobrando mais tempo para correção de erros e/ou implementação e aperfeiçoamento de todas as funcionalidades que foram pedidas no enunciado do trabalho.