

ENGENHARIA WEB

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – 3º ANO

DURAÇÃO: 90 MINUTOS

TERÇA-FEIRA, 23 DE JANEIRO DE 2024

Cotação

AVALIAÇÃO COMPLEMENTAR PRÁTICA

NOTA: O projeto entregue não deve conter qualquer código (controllers, actions e/ou views) que não seja para resposta às perguntas.

Implemente uma aplicação Web, **ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller)** *Visual Studio 2022*, sem qualquer sistema de autenticação e suportada na *framework .NET Core 7.0*, que produza páginas de informação que dê resposta às seguintes questões:

2 valores

1. Contenha uma base de dados construída à imagem de um modelo de dados constituído pela seguinte entidade:

RegistoUtilizador: caracterizada por:

Registoid: identificação do registo (chave): *int* (obrigatório e de valor único).

Nome: nome do utilizador (obrigatório) e tamanho máximo 200 caracteres.

Regime: regime do utilizador (obrigatório) com valores possíveis “Ordinário” (valor por defeito), “Especial” ou “Super”.

Valido: validade do registo: booleano com valor por defeito a *false*.

O modelo de dados deve ser definido para uma base de dados relacional e com as *DataAnnotations* adequadas. A base de dados deve ter a designação **DB_alXXXXX** (em XXXXX use o seu número mecanográfico) e deve ser criada com recurso às ferramentas do *Entity Framework Core*.

6 valores

2. Implemente no seu projeto o recurso **/Registos/Lista**. O recurso deve apresentar uma página igual ao representado na figura seguinte:



Nome	Regime	Válido
Caranguejo Falseta	Ordinário	<input type="checkbox"/>
Orivaldo Zacarias	Ordinário	<input checked="" type="checkbox"/>
Antunes Orlando	Super	<input type="checkbox"/>
Francesco Mirante	Especial	<input type="checkbox"/>

- A listagem (área a tracejado) deve ser efetuada com recurso a uma *view* parcial.
- O link “+” permite chamar o recurso **/Registo/Adiciona**.
- O link “Valida” permite chamar o recurso **/Registo/Valida/{id}** e só aparece nos utilizadores com o campo **Válido** com valor a *false*.
- O link “Invalida” permite chamar o recurso **/Registo/Invalida/{id}** e só aparece nos utilizadores com o campo **Válido** com valor a *true*.
- Ambos os links, “Invalida” e “Valida”, devem ser configurados para usar *ajax*, com recurso à biblioteca **Unobtrusive.ajax**, devendo o resultado da sua ação atualizar apenas a zona da listagem dos utilizadores (área a tracejado).

4 valores

3. Implemente no seu projeto os recursos **/Registos/Valida/{id}** e **/Registos/Invalida/{id}** de forma que estes modifiquem o registo identificado pelo {id}, alterando o estado do campo **Válido** para *true* e *false*, respetivamente.

No final de cada uma destas ações deve ser devolvidas as listas dos utilizadores.

5 valores

4. Implemente no seu projeto o recurso **/Registos/Adiciona**. O recurso deve apresentar uma página igual ao representado na figura seguinte:

- Todos os campos devem ser preenchidos com valores segundo os requisitos definidos para o modelo de dados.
- Em caso de erro deve ser gerada uma mensagem de alerta adequada.
- Os valores inseridos no componente **select** são os permitidos para o campo Regime.

The image shows a web form titled "Adiciona RegistoUtilizador". It contains a text input for "Nome" and a dropdown menu for "Regime" with "Ordinário" selected. Below the form are "Adiciona" and "Cancela" buttons. An inset shows the dropdown menu with options: "Ordinário", "Especial", and "Super".

- Se os dados cumprirem todas as restrições com sucesso, deve guardar os dados do novo utilizador na base de dados e reencaminhar o utilizador para a ação **Lista** fazendo aparecer uma mensagem "Utilizador registado com sucesso".

The image shows a web page titled "Utilizadores". It displays a green message "Utilizador registado com sucesso!" and a blue button with a plus sign.

1 valor

5. Configure a aplicação para que o armazenamento em cache de qualquer um dos recursos da aplicação apenas possa ser feita do lado do cliente.

2 valores

6. Configure a aplicação para que, caso não haja uma variável de sessão de nome “estado”, ou esta existindo não tenha o valor “editar”, a *view* da listagem pauta seja apresentada sem qualquer um dos links presentes.