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

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

RegistoUtilizador: caracterizada por:

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

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

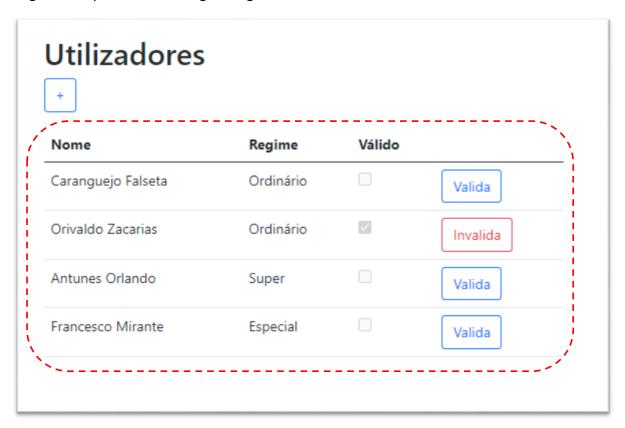
<u>Regime</u>: regime do utilizador (obrigatório) com valores possíveis "Ordinário" (valor por defeito), "Especial" ou "Super".

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

O modelo de dados deve ser definido para uma <u>base de dados relacional</u> 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:



- 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 Valido com valor a false.
- O *link* "Invalida" permite chamar o recurso /Registo/Invalida/{id} e só aparece nos utilizadores com o campo Valido 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

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
Valido 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.



 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".



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.