

ENGENHARIA WEB

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – 3º ANO

LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – 3º ANO

DURAÇÃO: 60 MINUTOS

PROVA DE AVALIAÇÃO PERIÓDICA PRÁTICA 2

QUINTA-FEIRA, 21 DE JANEIRO DE 2021

Cotação

Turno 1

Implemente uma aplicação Web, ASP.NET Core MVC (C#) do *Visual Studio 2019*, com o sistema de autenticação “**Individual User Accounts**”, que produza páginas de informação que dê resposta às seguintes questões:

3 valores

1. Contenha uma base de dados construída à imagem de um modelo de dados constituído pela seguinte entidade acrescido das entidades auto geradas para a gestão das contas dos utilizadores:

Post: caracterizada por:

Id: chave primária e auto incrementada

UserName: nome associado ao utilizador “autenticado” que cria o post

Text: Texto do post

Date: a data da criação do post (data atual)

Likes: número de likes do post

Dica: Acrescente a sua tabela ao **ApplicationDbContext** existente no projeto.

4 valores

2. Configure o sistema interno de autenticação, alterando as páginas de Registo e de Login de acordo com as imagens seguintes e desativando a confirmação do registo por email das contas registadas.

https://localhost:44363/Identity/Account/Register

TP2_1 Home Privacy

Register in the Portal

Email

Password

Confirm password

Register

https://localhost:44363/Identity/Account/Login

TP2_1 Home Privacy

Enter in the Portal

Email

Password

Log in

2 valores

3. Crie o recurso **/Home/Index**. O recurso deve apresentar uma listagem de todos os Posts, ordenados por ordem decrescente da data de inserção (os mais recentes primeiro) de acordo com a figura seguinte.

TP2_1 Home Privacy

Register Login

Link para a ação
"AddPost"

Index

[Create New](#)

UserName	Text	Likes	Date
----------	------	-------	------

4 valores

4. Crie o recurso **/Home/AddPost** para introduzir um novo Post na base de dados. O formulário usado deve conter os elementos mostrados na figura seguinte. Os elementos omissos no formulário devem ser atribuídos automaticamente com valores adequados (atenção o utilizador deve estar autenticado antes de inserir o Post).
Após a inserção com sucesso, deve retornar à ação **Index**.

TP2_1 Home Privacy

AddPost

Post

Text

Create

[Back to List](#)

TP2_1 Home Privacy

Hello amarques@utad.pt Logout

Index

[Create New](#)

UserName	Text	Likes	Date
amarques@utad.pt	A UTAD é fixe	0	18/01/2021 21:23:45

6 valores

5. Altere a View **/Home/Index** para adicionar uma coluna com uma hiperligação com o texto "Like". Esta coluna só aparece para utilizadores autenticados. A hiperligação deve permitir chamar o recurso **/Home/AddLike**. Esta ação deverá ser implementada com uso de tecnologia **JQuery/jQuery Unobtrusive Ajax**.

TP2_1 Home Privacy

Hello xpto@xpto.pt! Logout

Index

[Create New](#)

UserName	Text	Likes	Date	
xpto@xpto.pt	O Sporting é o maior	0	18/01/2021 22:12:56	Like
amarques@utad.pt	A UTAD é fixe	0	18/01/2021 21:23:45	Like

A ação **AddLike** deve atualizar na base de dados o número de Likes (somando 1) do Post correspondente e atualizar na listagem (apenas) o novo valor de Likes (usando Ajax).

TP2_1 Home Privacy

Hello xpto@xpto.pt! Logout

Index

[Create New](#)

UserName	Text	Likes	Date	
xpto@xpto.pt	O Sporting é o maior	1	18/01/2021 22:12:56	Like
amarques@utad.pt	A UTAD é fixe	0	18/01/2021 21:23:45	Like

1 valor

6. Proteger o controller **Home** de modo que utilizadores não autenticados só consigam aceder à ação **Index**.

ENGENHARIA WEB

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – 3º ANO

LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – 3º ANO

DURAÇÃO: 60 MINUTOS

PROVA DE AVALIAÇÃO PERIÓDICA PRÁTICA 2

QUINTA-FEIRA, 21 DE JANEIRO DE 2021

Cotação

Turno 2

Implemente uma aplicação Web, ASP.NET Core MVC (C#) do *Visual Studio 2019*, **com o sistema de autenticação “Individual User Accounts”**, que produza páginas de informação que dê resposta às seguintes questões:

3 valores

1. Contenha uma base de dados construída à imagem de um modelo de dados constituído pela seguinte entidade acrescido das entidades auto geradas para a gestão das contas dos utilizadores:

Dish: caracterizada por:

Id: chave primária e auto incrementada

Name: nome do Dish

Description: descrição do Dish

Price: preço do Dish

User: nome associado ao utilizador “autenticado” que cria o Dish

Dica: Acrescente a sua tabela ao **ApplicationDbContext** existente no projeto.

4 valores

- Configure o sistema interno de autenticação, alterando as páginas de Registo e de Login de acordo com as imagens seguintes e desativando a confirmação do registo por email das contas registadas.

2 valores

- Crie o recurso **/Home/Index**. O recurso deve apresentar uma listagem de todos os **Dish**, ordenados por ordem crescente do Price, de acordo com a figura:

4 valores

4. Crie o recurso **/Home/AddDish** para introduzir um novo Dish com um formulário igual ao da figura seguinte.

Após a inserção na base de dados de um novo Dish, deve retornar à ação **Index** que deve apresentar o seguinte aspeto (atenção, o utilizador deve estar autenticado antes de inserir o Dish)

Name	Description	Price	User
Francesinha	Sandwiches with meat	9	amarques@utad.pt

6 valores

5. Altere a View **/Home/Index** para adicionar uma hiperligação com o texto “My Dishes”. Esta hiperligação só aparece para utilizadores autenticados. A sua utilização deve permitir listar na parte inferior da página os Dishes apenas do utilizador autenticado. Esta ação deverá ser implementada com uso de tecnologia **JQuery/jQuery Unobtrusive Ajax** (use uma Partial View)

Header: Tp2_2 Home Privacy Hello amarques@utad.pt! Logout

List of Dishes

Add New

Name	Description	Price	User
Francesinha	Sandwiches with meat	9	amarques@utad.pt
Tripas	Dish made with various types of meat, tripe, sausages and white beans	10	xpto@xpto.pt
Pizza	Round, flattened base of leavened wheat-based dough topped with tomatoes, cheese and often various other ingredients	12	amarques@utad.pt

My Dishes

Name	Price
Francesinha	9
Pizza	12

1 valor

6. Proteger o controller **Home** de modo que utilizadores não autenticados só consigam aceder à ação **Index**.