

# ENGENHARIA WEB

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – 3º ANO

LIC. EM MATEMÁTICA APLICADA E CIÊNCIA DOS DADOS – 2º ANO

DURAÇÃO: 60 MINUTOS

SÁBADO, 7 DE JANEIRO DE 2023

PROVA DE AVALIAÇÃO PERIÓDICA PRÁTICA 2

Cotação

## Turno 1

Implemente uma aplicação Web, ASP.NET Core MVC (C#) do *Visual Studio*, com o sistema de autenticação “**Individual Accounts**” e suportada na *framework .NET Core 6.0*, 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:

**BolsaInvestigacao**: caracterizada por:

Id: chave primária e auto incrementada

Titulo: título da bolsa de investigação

Area: área científica da bolsa de investigação

Duracao: tempo em meses

Remuneracao: valor da remuneração mensal (valor inteiro)

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

5 valores

2. Crie o recurso **/Bolsas/Lista**. O recurso deve apresentar uma listagem de todas as bolsas de investigação, de acordo com a figura seguinte.

O link “Criar Nova” só aparece para utilizadores autenticados.

PAPP2\_v1 Hello eu@utad.pt! Logout

## Bolsas de Investigação

[Criar Nova](#)

Titulo	Área Científica	
Bolsa de Mestre - Projeto SMARTGUY	Informática	<a href="#">Detalhes</a>
Bolsa de Iniciação - Projeto Europeu para a Ciências Humanas	Informática	<a href="#">Detalhes</a>
Projeto de Reflorestação do Alvão	AgroFlorestal	<a href="#">Detalhes</a>
PromoTurVR - Bolsa de Pós-graduação	Engenharia Civil	<a href="#">Detalhes</a>

4 valores

3. Crie o recurso **/Bolsas/Adiciona** que apresente o formulário de acordo com a figura seguinte.

PAPP2\_v1 Hello eu@utad.pt! Logout

## Adiciona

### Bolsa de Investigacao

Titulo

Área Científica

Duração (meses)

Valor da Mensalidade (euros)

[Adicionar](#) [Cancelar](#)

A submissão do formulário deve atualizar a base de dados de forma adequada, redirecionando, em caso de sucesso, o utilizador para a listagem das bolsas.

A execução deste recurso apenas deve ser permitida a utilizadores autenticados.

4 valores

4. Altere o link “Detalhes” para fazer aparecer a informação respeitante à Remuneração e à Duração da respetiva bolsa. Esta informação surge no mesmo local do link (por substituição). Esta funcionalidade deve ser implementada com uso de tecnologia **jQuery Unobtrusive Ajax**.

PAPP2\_v1 Hello eu@utad.pt! Logout

## Bolsas de Investigação

[Criar Nova](#)

Titulo	Área Científica	
Bolsa de Mestre - Projeto SMARTGUY	Informática	<a href="#">Detalhes</a>
Bolsa de Iniciação - Projeto Europeu para a Ciências Humanas	Informática	835€ durante 24 meses
Projeto de Reflorestação do Alvão	AgroFlorestal	<a href="#">Detalhes</a>
PromoTurVR - Bolsa de Pós-graduação	Engenharia Civil	<a href="#">Detalhes</a>

4 valores

5. Altere a listagem das bolsas, transformando o texto da área científica da bolsa numa hiperligação.

## Bolsas de Investigação

Titulo	Área Científica	
Bolsa de Mestre - Projeto SMARTGUY	<a href="#">Informática</a>	<a href="#">Detalhes</a>
Bolsa de Iniciação - Projeto Europeu para a Ciências Humanas	<a href="#">Informática</a>	<a href="#">Detalhes</a>
Projeto de Reflorestação do Alvão	<a href="#">AgroFlorestal</a>	<a href="#">Detalhes</a>
PromoTurVR - Bolsa de Pós-graduação	<a href="#">Engenharia Civil</a>	<a href="#">Detalhes</a>

Esta hiperligação permitirá aceder ao recurso **/Bolsas/AplicarFiltro** que será responsável por criar uma variável de sessão, com nome “filtro” e valor igual ao texto da área clicada, e reencaminhar o utilizador para a listagem das bolsas.

PAPP2\_v1    Remover Filtro    Register    Login

## Bolsas de Investigação

Título	Área Científica	
Bolsa de Mestre - Projeto SMARTGUY	<a href="#">Informática</a>	<a href="#">Detalhes</a>
Bolsa de Iniciação - Projeto Europeu para a Ciências Humanas	<a href="#">Informática</a>	<a href="#">Detalhes</a>
Projeto de Reflorestação do Alvão	<a href="#">AgroFlorestal</a>	<a href="#">Detalhes</a>
PromoTurVR - Bolsa de Pós-graduação	<a href="#">Engenharia Civil</a>	<a href="#">Detalhes</a>

Altere o recurso **/Bolsas/Lista** para que sejam listadas apenas as bolsas da área científica guardada na variável de sessão (caso não haja variável de sessão, devem ser listadas todas as bolsas).

PAPP2\_v1    Remover Filtro    Register    Login

## Bolsas de Investigação

Título	Área Científica	
Projeto de Reflorestação do Alvão	<a href="#">AgroFlorestal</a>	<a href="#">Detalhes</a>

Acrescente a opção de Menu “Remover Filtro” que permita executar o recurso **/Bolsas/RemoverFiltro**, responsável por eliminar a variável de sessão “filtro” e reencaminhar a resposta para a listagem das bolsas.

# ENGENHARIA WEB

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – 3º ANO

LIC. EM MATEMÁTICA APLICADA E CIÊNCIA DOS DADOS – 2º ANO

DURAÇÃO: 60 MINUTOS

SÁBADO, 7 DE JANEIRO DE 2023

Cotação

PROVA DE AVALIAÇÃO PERIÓDICA PRÁTICA 2

## Turno 2

Implemente uma aplicação Web, ASP.NET Core MVC (C#) do *Visual Studio*, **com o sistema de autenticação “Individual Accounts”** e suportada na *framework .NET Core 6.0*, 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:

**Alugueres:** caracterizada por:

Id: chave primária e auto incrementada

Apartamento: identificação do apartamento

Cidade: área científica da bolsa de investigação

Duracao: tempo em meses

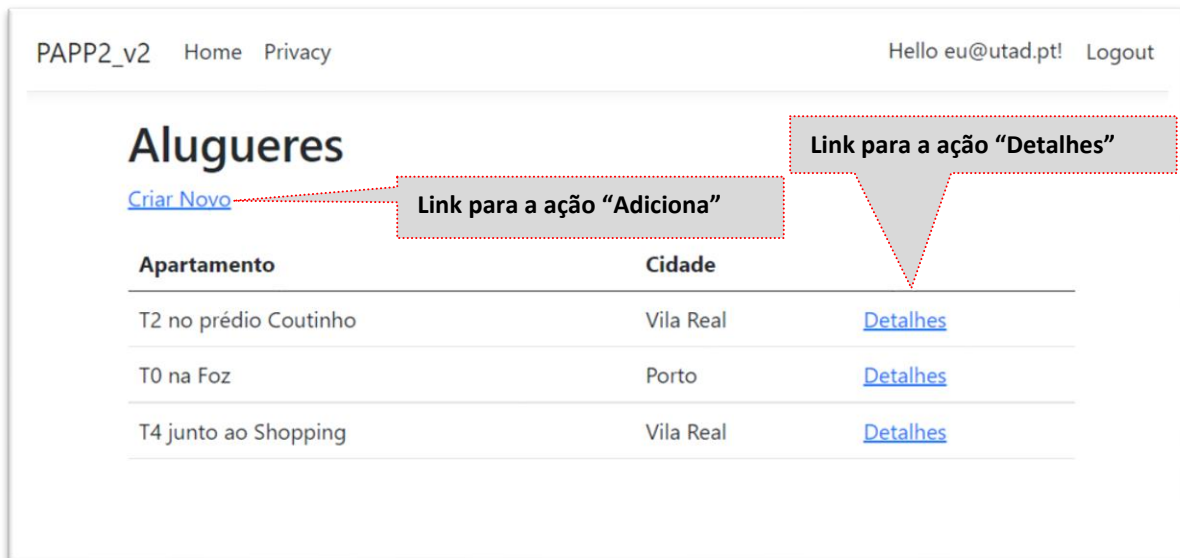
Mensalidade: valor do custo mensal (valor inteiro)

Dica: Acrescente a sua tabela ao ApplicationContext existente no projeto.

5 valores

2. Crie o recurso **/Alugueres/Listar**. O recurso deve apresentar uma listagem de todos os alugueres, de acordo com a figura seguinte.

O link “Criar Nova” só aparece para utilizadores autenticados.



4 valores

3. Crie o recurso **/Alugueres/Adiciona** que apresente o formulário de acordo com a figura seguinte.

The screenshot shows a web application interface for adding a new rental. At the top, there's a navigation bar with 'PAPP2\_v2' and 'Hello eu@utad.pt! Logout'. The main heading is 'Adiciona Novo Aluguer'. Below it, there are four input fields:

- Apartamento
- Cidade
- Duração (meses)
- Valor da Mensalidade (euros)

At the bottom, there are two buttons: 'Adicionar' (blue) and 'Cancelar' (red).

A submissão do formulário deve atualizar a base de dados de forma adequada, redirecionando, em caso de sucesso, o utilizador para a listagem dos alugueres.

A execução deste recurso apenas deve ser permitida a utilizadores autenticados.

4 valores

4. Altere o link “Detalhes” para fazer aparecer a informação respeitante à Mensalidade e à Duração do respetivo aluguer. Esta informação surge no mesmo local do link (por substituição). Esta funcionalidade deve ser implementada com uso de tecnologia **jQuery Unobtrusive Ajax**.

PAPP2\_v2 Hello eu@utad.pt! Logout

## Alugueres

[Criar Novo](#)

Apartamento	Cidade	
T2 no prédio Coutinho	Vila Real	<a href="#">Detalhes</a>
T0 na Foz	Porto	300€ durante 12 meses
T4 junto ao Shopping	Vila Real	<a href="#">Detalhes</a>

4 valores

5. Altere a listagem dos alugueres, transformando o texto da cidade do aluguer numa hiperligação.

PAPP2\_v2 Hello eu@utad.pt! Logout

## Alugueres

[Criar Novo](#)

Apartamento	Cidade	
T2 no prédio Coutinho	<a href="#">Vila Real</a>	<a href="#">Detalhes</a>
T0 na Foz	<a href="#">Porto</a>	<a href="#">Detalhes</a>
T4 junto ao Shopping	<a href="#">Vila Real</a>	<a href="#">Detalhes</a>

Esta hiperligação permitirá aceder ao recurso **/Alugueres/AplicarFiltro** que será responsável por criar uma cookie, com nome “filtro” e valor igual ao texto da cidade clicada, e reencaminhar o utilizador para a listagem dos alugueres.

APP2\_v2 Hello eu@utad.pt! Logout

## Alugueres

[Criar Novo](#)

Apartamento	Cidade	
T2 no prédio Coutinho	<a href="#">Vila Real</a>	<a href="#">Detalhes</a>
T0 na Foz	<a href="#">Porto</a>	<a href="#">Detalhes</a>
T4 junto ao Shopping	<a href="#">Vila Real</a>	<a href="#">Detalhes</a>

Altere o recurso **/Alugueres/Listar** para que sejam listadas apenas os alugueres da cidade guardada na cookie (caso não haja cookie, devem ser listados todos os alugueres).

APP2\_v2 Remover Filtro Hello eu@utad.pt! Logout

## Alugueres

[Criar Novo](#)

Apartamento	Cidade	
T2 no prédio Coutinho	<a href="#">Vila Real</a>	<a href="#">Detalhes</a>
T4 junto ao Shopping	<a href="#">Vila Real</a>	<a href="#">Detalhes</a>

Acrescente a opção de Menu “Remover Filtro” que permita executar o recurso **/Alugueres/RemoverFiltro**, responsável por eliminar a cookie “filtro” e reencaminhar a resposta para a listagem dos alugueres.