

Universidade de Évora  
2018/2019

---

## **Urban Jogging and Allergies**

Sistemas Operativos II

---



Professor:  
José Saias

Realizado por:  
Rui Oliveira - 31511  
Samuel Melo - 35257

# Introdução

No âmbito da unidade curricular Sistemas Operativos II foi nos pedido para implementar uma webapp de forma a permitir aos munícipes assinalarem e consultarem os locais críticos em termos de exposição a elementos alergénicos, em particular determinados tipos polínicos. Como exemplo, ao notar pólen de plátano, o utilizador assinala o local como crítico nesse dia para esse elemento, o que permite que outra pessoa alérgica ao plátano altere o trajeto para não passar nesse local.

Para realizar esta tarefa iremos utilizar Java with Maven para gerir as dependências, de forma a criar a Web Application, iremos também utilizar o servidor Apache Tomcat e para gestão da base de dados vamos utilizar o PostgreSQL. Por fim, iremos utilizar o IDE Netbeans, visto que foi o utilizado nas aulas práticas, pelo que estamos mais familiarizados com o IDE.

## Desenvolvimento

Na pagina inicial temos a opção de fazer o login. Caso não tenhamos ainda conta no site, podemos fazer logo o registo. E. como visitante, também podemos escolher os alergénicos que nos interessam, e ver se algum utilizador marcou uma zona como sendo de risco.

### Alérgico a Corridas!

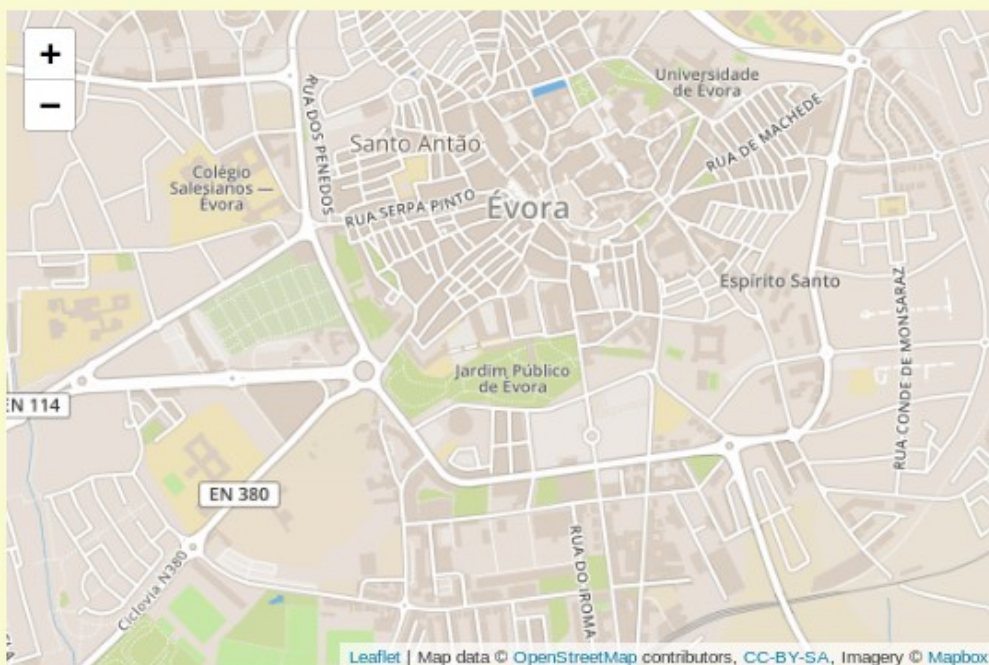
Username:

Password:

Log In

Reset

Registar



- ☐ platano
- ☐ azinheira
- ☐ graminieas
- ☐ oliveira

Atualizar

Esta é a página que aparece caso o utilizador escolha a opção de se registar.

# Alérgico a Corridas!

## Registar utilizador!

Insira username:

Insira password:

Registar

Reset

Após efetuarmos o login, é mostrado ao utilizador o menu com as opções: Assinalar, que permite marcar uma zona como sendo de risco. Meu passeio, que permite ao utilizador verificar se uma zona é de risco. E a opção Meu Perfil, que permite ao utilizador editar as suas referencias.

É nos também mostrado o mapa, e caso seleccionemos alguma das alergias, é indicado no mapa a zona de risco dessa alergia, e um popup, com o nome da mesma.

## Alérgico a Corridas!

User: rui

- Assinalar
- Meu Passeio
- Meu Perfil

Log Out



Caso o utilizador escolha a opção Assinalar, este é a pagina que aparece. Podemos clicar no mapa para que sejam mostradas as coordenadas de um certo ponto. Com essa informação podemos preenche-se o “formulário” em baixo.

O nosso objetivo era clicar no mapa, e as coordenadas irem diretamente para o “formulário”, infelizmente devido à falta de tempo não conseguimos essa implementação, pelo que o utilizador tem que preencher tudo manualmente.

## Alérgico a Corridas!

User: rui

- Assinalar
- Meu Passeio
- Meu Perfil

Log Out

Map showing streets: RUA DOS PENEDOS, RUA SÉRPA, RUA DE MACHEDE, RUA DO MONSARAZ, RUA DO ROMA. Landmarks: Universidade de Évora, Colégio Salesianos — Évora, Jardim Público de Évora, Santo Antão, Espírito Santo.

Coordenadas LatLng(38.569756, -7.906251)

platano  
azinheira  
graminieas  
oliveira

Atualizar

Latitude: 38.567956  
Longitude: -7.906251  
Alergenico: platano

Ok

Nesta pagina podemos editar as nossas preferências. Infelizmente o remover não funciona.

## Alérgico a Corridas!

User: sfmelo

- Assinalar
- Meu Passeio
- Meu Perfil

Log Out

### Alergias:

- platano
- azinha
- oliveira

**Editar:**

☐ platano

☐ azinha

☐ graminieas

☐ oliveira

Editar

### Entradas:

Codigo de Submissão	Latitude	Longitude	Alergenio	Remover
1560976794131	38.56698989868164	-7.911314964294434	azinha	Remover
1560979936630	38.57178497314453	-7.913976192474365	oliveira	Remover
1560982051413	38.57242202758789	-7.90286111831665	platano	Remover
1560985208696	38.569271087646484	-7.91140079498291	platano	Remover

Em relação à opção Meu Passeio, não conseguimos implementa-la. Pelo que mostra apenas o mapa.

## **Conclusão**

Não conseguimos implementar a replicação de forma a evitar falhas. E não conseguimos fazer a autenticação do modo previsto (usando o Tomcat).

De resto, apesar do problemas referidos ao longo do relatório, ficamos com um melhor entendimento de como funcionam os jsp e os servlets.