

## 1º Trabalho Prático

**Agendar vacinação – v1.0 web**

A região Alentejo tem um serviço para a vacinação para a gripe e para a COVID-19, nas farmácias, e precisa de uma nova interface web. O seu trabalho é desenvolver esta interface web (ainda sem recursos no servidor, apenas *o client-side*), usando técnicas estudadas na disciplina (até final de outubro), por forma a conseguir:

- conteúdos necessários para responder ao enunciado;
- comportamento responsivo e apresentação com layout fluido;
- A estrutura da interface deve incluir:
  - topo: um cabeçalho, com o título do site, e opções de navegação;
  - o conteúdo principal;
  - em baixo uma zona para contactos, créditos da aplicação web (nomes dos alunos que desenvolveram a solução), e um apontador para <https://www.farmaciasportuguesas.pt/>

Na vista pública do serviço, deve ser possível:

- Obter e mostrar os dados de uma farmácia
- Listar farmácias que aderiram ao programa de vacinação (apresentação resumida na listagem, e detalhe completo se o utilizador selecionar uma das farmácias da listagem), com paginação (navegar para frente e para trás), mostrando até 5 farmácias em cada página de resultados.
- Depois de obter resultados, deve permitir a aplicação de filtros localmente (por nome ou localidade/cidade)
- Procurar farmácias para vacina da gripe; e procurar farmácias para vacina de COVID-19 (esta procura é feita no servidor)

Deve procurar otimizar a área de conteúdo principal, ocupando toda a área disponível naquele bloco.

Um utente (e inclua quando necessário um campo para o mesmo inserir o seu identificador) deve conseguir:

- Perante a vista com o detalhe de uma farmácia, agendar uma vacinação. A resposta do sistema seria um código de agendamento, ou uma mensagem com a causa da rejeição desse agendamento. Deve mostrar a resposta ao utente.
- Listar os agendamentos que já efetuou antes.
- Remover um agendamento.

A aplicação web deve ter uma página em “zona de acesso reservado à gestão da plataforma” (e assuma que a autenticação e autorização estão tratadas) para:

- **gestão** das farmácias aderentes ao programa de vacinação, permitindo:
  - listar todas as farmácias com vacinação da gripe
  - listar todas as farmácias com vacinação para COVID-19
  - adicionar uma farmácia para um ou vários tipos de vacinação
  - remover uma farmácia
  - nas listagens acima, mostrar um gráfico com o nº de farmácias por localidade, para as 5 mais representadas.

Neste trabalho, não deve preocupar-se com uma autenticação, nem com separação de perfis. Isso será estudado adiante (2º trabalho). Pode criar ou obter e reutilizar imagens de apoio.

Em operações que envolvam comunicação, deve interagir com um servidor de apoio, que devolverá dados simulados mas com um formato que deverá necessariamente processar, através dos seguintes endereços:

```
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/farmacia/get
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/farmacia/list
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/farmacia/search
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/farmacia/searchvaccine
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/schedule/add
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/schedule/list
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/schedule/remove
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/program/gripe/list
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/program/covid19/list
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/program/add
https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/program/remove
```

Deve tentar interpretar eventuais erros na comunicação, e ajustar o procedimento, nomeadamente observar mensagens sobre campos que sejam necessários como parâmetro.

Não são aceites ficheiros de código-fonte obtidos online (excepto imagens).

Os aspetos omissos são decididos pelos alunos e mencionados no relatório. O trabalho será apresentado no final.

### **Entrega**

Os trabalhos devem ser entregues dentro do prazo estabelecido, através do *upload* de um ficheiro .zip no espaço apropriado, no *Moodle*. Esse ficheiro incluirá uma pasta tweb-t1-YYYYY-ZZZZZ (YYYYY e ZZZZZ são os números de aluno de cada elemento do grupo). Essa pasta deve conter o código-fonte (HTML, CSS, JS ou outros) e um **relatório** com identificação e considerações dos alunos, incluindo um balanço crítico (sem ultrapassar 2 páginas).

Os alunos podem trabalhar individualmente ou em grupos de dois elementos.

**Prazo:** *ver moodle*