



RELATÓRIO

Vacinações no Alentejo - Criação de um interface web

INTRODUÇÃO

O presente relatório foi realizado no âmbito da unidade curricular Tecnologias Web integrante na Licenciatura em Engenharia Informática da Universidade de Évora, Colégio Luís António Verney.

O documento aborda de forma sucinta, todos os passos para o desenvolvimento de uma interface web que permita visualizar quais e quantas farmácias da região do Alentejo possuem vacinação para a covid-19 e para a gripe, de modo, a se realizar agendamentos para a toma destas.

Relativamente aos objetivos do trabalho, são apontados como principais:

- A listagem de todas as farmácias aderentes ao programa de vacinação;
- A procura acessível de quais possuem as vacinas;
- O agendamento de um serviço de vacinação para a vacina da covid-19 e/ou da gripe;
- A gestão das farmácias na base de dados (adicionar, remover) e visualização em gráfico das mesmas
- A procura e visualização desse agendamento e remoção do mesmo (caso necessário).

FICHEIROS

Ficheiros HTML:

Os seguintes ficheiros html contêm os elementos e referências e que vão possibilitar as funcionalidades requeridas no enunciado. Todos os ficheiros html têm dois elementos em comum:

O cabeçalho, que contém o título do trabalho numa imagem no canto superior esquerdo, bem como as opções de navegação para aceder às diferentes páginas contidas nos respetivos ficheiros html;

O rodapé, que contém os créditos aos criadores, uma imagem com um link para o site das farmácias portuguesas, e um link para o site da universidade de Évora;

→ home.html: Neste ficheiro estão presentes os elementos que desempenham a função de listagem das farmácias (e filtros de listagem, navegação pela listagem, visualização dos detalhes de uma farmácia selecionada e formulário de agendamento de vacina nessa farmácia.

→ admin.html: Neste ficheiro estão presentes os elementos que desempenham a função de listagem, visualização em gráfico, remoção e adição de farmácias (de momento, por lapso de funcionalidade, não é possível a adição ou remoção de farmácias à listagem, embora a mensagem de retorno do servidor seja de sucesso).

→ schedule.html: Neste ficheiro estão presentes os elementos que desempenham a função de listagem de agendamentos com pesquisa por número de utente, bem como a remoção das mesmas.

Ficheiros CSS:

Todos os ficheiros HTML têm um ficheiro CSS que lhes vai servir como stylesheet para especificar a sua aparência de modo promover a estética geral das páginas que o trabalho engloba, bem como certos comportamentos quanto à responsividade da página, nomeadamente pelo uso de Media Queries, para ajustar o comportamento da página no que toca à sua largura e altura, compondo de

acordo os vários elementos nela presentes para que seja promovida a eficiência das interações e funcionalidades requeridas no enunciado.

Ficheiro script.js:

- `getAllPharmacies()`: Obtém a lista de farmácias e exibe-a no `home.html`, permitindo filtrar a mesma por nome, cidade e vacina. Cria também ainda uma paginação consoante a quantidade de cidades a exibir.
- `cityDropDown()`: Cria um dropdown de cidades com base nas farmácias disponíveis para a filtragem acima.
- `getPharmacyData()`: Obtém os detalhes de uma farmácia específica, aquando de ser selecionada na listagem, usando o seu `entity_id` para a exibição dos mesmos, cria um formulário para agendar uma vacinação na farmácia.
- `submitVaccination()`: Submete um agendamento de vacinação para uma farmácia específica realizando as validações dos dados do formulário antes de enviar o request para o servidor de apoio.
- `getServicesPharmacy()`: Obtém a lista de farmácias associadas a um tipo de vacina.
- `applyFilters()`: Aplica os filtros de nome da farmácia, cidade e vacina. Chama a função `getAllPharmacies()` para obter e exibir as farmácias com base nos filtros aplicados.
- `getAllVaccinations()`: Obtém todos os agendamentos de vacinação para um número de utente específico (`user_id`) realizando um request para o servidor de apoio.
- `getNamePharmacy()`: Obtém o nome de uma farmácia com base no seu `entity_id` realizando um request para o servidor de apoio.
- `applySearch()`: Aplica uma pesquisa de agendamentos com base no número de utente (`user_id`) obtendo e exibindo-os no `schedule.html`, permitindo a paginação.
- `confirmRemoveSchedule()`: Exibe uma janela de confirmação antes de remover um agendamento e caso seja confirmada remove chamando a função `removeSchedule()`.
- `removeSchedule()`: Remove um agendamento com base no `schedule_code` e `user_id` realizando uma request para o servidor de apoio.
- `getAllPharmacyAdmin()`: Obtém e exibe as listas de farmácias para os programas de Gripe e Covid-19 atualizando os gráficos com base nos dados obtidos.
- `fetchAndDisplayPharmacyData()`: Exibe a lista de farmácias a partir de um url, sendo este referente ao covid-19 ou à gripe, atualizando o gráfico com os dados.
- `confirmRemovePharmacy()`: Exibe uma janela de confirmação antes de remover uma farmácia e caso seja confirmada remove chamando a função `removePharmacy()`.
- `removePharmacy()`: Remove uma farmácia com base no `entity_id` realizando uma request para o servidor de apoio.
- `addPharmacy()`: Cria um formulário e adiciona uma nova farmácia com as informações dele obtidas.
- `submitPharmacy()`: Envia os dados do formulário de uma nova farmácia para o servidor de apoio.
- `updateGraph()`: Atualiza um gráfico com base nos dados das farmácias e exibindo a contagem por cidade.
- `getCitiesWithMostPharmacies()`: Obtém as cidades com mais farmácias a partir de uma lista de farmácias. Retorna as cinco cidades mais representadas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Embora não nos tenha sido possível implementar as soluções ao enunciado de uma forma mais esteticamente interessante, conseguimos implementar todas as funcionalidades requeridas, com uma estética minimalista e um layout intuitivo, respeitando boas práticas de programação, abrindo portas para o melhoramento dos vários componentes do projeto. Foi também uma atividade muito interessante no que toca à aprendizagem da matéria lecionada, pela aplicação dos conceitos e práticas lecionados nas aulas em algo consistente, e que mostra as suas várias aplicações práticas, se bem que fundamentais, no desenvolvimento de Tecnologias Web.