

Tecnologias Web

Agendar vacinação – v1.0 web

Rafael Martins (48596), João Sousa (51497)

Universidade de Évora - 21 de novembro de 2023

Introdução

Foi-nos proposto no âmbito da cadeira de Tecnologias Web pelo professor José Saias o desenvolvimento de uma interface web para o serviço de vacinação da região do Alentejo. Onde se implementou funcionalidades como Listar farmácias que aderiram ao programa de vacinação, aplicação de filtros localmente, adicionar farmácias, remover farmácias, entre outras.

JavaScript

inicio() - Nesta função é utilizado o método **get()** de jQuery para receber a informação sobre as farmácias a listar. É chamada a função **exibirFarmacias(data)** com os dados recebidos.

exibirFarmacias(data) - A função é usada para percorrer a lista de farmácias que recebe no argumento e tratá-la como nos foi pedido. É criada uma tag *"div"* para cada página adicionada e, dentro de cada *"div"*, é criada outra tag *"div"* para cada farmácia a ser listada em cada página. Por fim, cria-se um elemento de tag *"a"* para o nome e localidade da farmácia e adiciona-se um EventListener que, ao pressionar esse elemento de tag *"a"*, chama a função **detalharFarmacia(farmID)**.

detalharFarmacia(farmID) - Nesta função é utilizado o método **get()** de jQuery para receber a informação sobre a farmácia específica a detalhar, adicionando ao link o valor do argumento da função. É criado um elemento de tag *"p"* para os detalhes da farmácia e o mesmo é colocado dentro da tag *"div"* correspondente à farmácia que tem o mesmo ID que o valor do argumento da função. Depois é chamada a função **agendar(ID)**.

agendar(ID) - Esta função cria um elemento de tag *"button"* com função de onclick **addAgendamentoForm(ID)**.

addAgendamentoForm(ID) - Nesta função é mudado o estado de visibilidade do form correspondente ao agendamento de vacinas, que já está criado no ficheiro **main.html** e é colocado o mesmo dentro da tag *"div"* onde se encontram os detalhes da farmácia que tem como ID o mesmo que o valor do argumento da função.

addAgendamento() - Esta função é chamada ao ser pressionado o submit do form de agendamento já mencionado acima. Trata os valores inseridos nos inputs do form e envia-os para um link através do método **post()** de jQuery para adicionar o agendamento.

listarAgendamentos() - Esta função é chamada ao pressionar o submit do form que já está criado no ficheiro **gerirAgendamentos.html**. Usamos o método **post()** de jQuery para adicionar ao link o ID de utilizador que foi inserido no form e depois tratamos os dados recebidos de forma a listar os agendamentos realizados pelo utilizador que corresponde a esse ID.

removeAgendamento(idUser, codeAgend) - A função usa o método **post()** de jQuery para remover o agendamento que corresponde aos dados recebidos no argumento da função.

mudarPagina(pagina) - Esta função serve simplesmente para alterar a página atual na lista de farmácias e chamar a função **inicio()** para exibir a lista de farmácias correspondentes à da página atual.

searchFarm(inputID) - Esta função recebe o valor do id correspondente ao input que está a ser preenchido para verificar que nomes ou localidades de farmácias correspondem ao mesmo. Usa o método **post()** de jQuery para enviar para o link o valor que está preenchido no input, naquele momento. Depois usa os dados que recebe do link para fazer a verificação acima descrita.

exibirPaginacao(totalFarmacias) - Nesta função são criados os elementos para a exibição da paginação da lista das farmácias.

listar(link) - A função serve para listar as farmácias com vacinação para a gripe ou covid-19 dependendo do link que recebe. A mesma guarda a informação do servidor numa variável, tem um **if** que muda o título da página dependendo do link (FARMÁCIAS COVID19 ou FARMÁCIAS GRIPE) e chama a função **desenhaGráfico(link)**. Por fim, percorre a variável que guardou as farmácias e adiciona cada uma a uma lista criada.

desenhaGráfico(link) - A função encarrega-se de desenhar o gráfico das farmácias consoante o link que recebe. A mesma cria variáveis para todas as regiões presentes no servidor, percorre a lista de farmácias e incrementa a região cada vez que aparece uma iteração da mesma, após saber as 5 regiões mais frequentes, cria o gráfico com uso da biblioteca **Chart.js**.

apagarConteudo() - A função é feita para apagar todo o conteúdo presente na página, tirando os botões, utilizada como função auxiliar, coloca o canvas utilizado para a criação do gráfico com *display: 'none'*; e apaga o gráfico com a função *destroy()*.

mostarFormAdicionar() - A função serve para mostrar (*display: 'block'*) o formulário para adicionar farmácia, apagando o gráfico e escondendo o form de remover farmácia, se o mesmo estiver block.

mostrarFormRemover() - A mesma funcionalidade que a função anterior mas para o form de remover farmácia.

submitFormAdicionar() - Função para controlar o envio do formulário adicionar farmácia, a mesma remove o comportamento normal de quando se envia um formulário, atualizar a página (*event.preventDefault()*). Após isso, guarda os dados do formulário em variáveis, verifica se o utilizador escolheu pelo menos uma vacina, se escolheu, passa à frente e envia as variáveis para o link de destino, se não escolheu, recebe um aviso para escolher pelo menos uma vacina.

submitFormRemover() - Controla o envio do form de remover farmácia, recebe o id da farmácia vindo do formulário e envia para o servidor.

Considerações

No geral, podemos afirmar que o trabalho foi um desafio interessante, onde conseguimos cumprir com êxito os objetivos propostos pelo professor. Contudo, é necessário destacar algumas dificuldades que se revelaram ao longo do desenvolvimento da interface web, nomeadamente nas questões de colocar o site responsivo e na implementação do JavaScript, tendo como destaque a paginação das farmácias que foi bastante desafiante e teve de se adaptar várias vezes o código bem como o tópico de adicionar/remover farmácias onde não temos a certeza se cumprimos com o que é suposto.

O trabalho em si proporcionou-nos uma boa oportunidade para aprimorar as nossas habilidades e conciliar o que foi dado em sala de aula uma vez que pudemos aplicar conceitos teóricos na prática.