

A aplicação desenhada tem como objetivo suportar a base de dados Odisseia bem como desempenhar tarefas sobre essa base de dados modificando-a. As tarefas que a aplicação desempenha são as seguintes: inserir, editar e remover instituições, médicos, prescrições e análises; realizar vendas em farmácia com e sem prescrição, listar as substâncias prescritas por um médico num dado mês do ano e listar os valores de glicémia mais alto e mais baixo em cada concelho e respetivo doente.

A aplicação tem um menu inicial que apresenta 7 possíveis destinos: ver e modificar médicos ou instituições ou prescrições ou análises; realizar uma venda; listar os valores de glicemia mais alto e mais baixo por concelho e por fim listar as substâncias prescritas por um dado médico num dado mês. Este menu inicial está representado pelo ficheiro menu.html e está relacionado com os outros ficheiros referentes aos destinos referidos anteriormente.

Escolhendo o destino 'médicos' é apresentado o ficheiro medicos.html que lista os médicos existentes na base de dados, permitindo removê-los individualmente e imediatamente, bem como editá-los individualmente e inserir um novo médico. Se pretender editar um médico, irá ser deslocado para o menu de edição do médico (edita_medic_menu.html) onde, se insere os dados por editar (neste caso nome e especialidade), e por fim carrega-se no botão de atualizar para efetivar as alterações, redirecionando para a página dos médicos podendo-se observar imediatamente as alterações feitas. Se pretender inserir um novo médico na base de dados, carrega-se em "Inserir novo médico" e será redirecionado para o menu de inserção de novo médico (novo_medic_menu.html) onde podemos inserir todos os campos para adicionar um novo médico à base de dados respeitando a unicidade do número de cédula. Por fim carrega-se em inserir para efetivar a inserção do novo médico na base de dados.

No destino 'instituições' a estrutura é análoga em todos os parâmetros, sendo que na inserção, o atributo a ser respeitado pela sua unicidade é o atributo 'nome'. Todas as relações do destino 'instituição' com outros menus html são também análogas às relações dos médicos.

No destino 'prescrições' a estrutura é também análoga em todos os parâmetros, sendo que apresenta mais uma *label* na tabela de listagem que é referente às vendas com prescrição e na inserção de uma nova prescrição deve se ter em atenção a unicidade do conjunto (número de cédula,número de doente,data,substância). Todas as relações do destino 'prescrição' com outros menus html são também análogas às relações do médico e instituição tendo apenas uma relação de diferente tipo, relativa à venda com prescrição que está relacionado com o menu de realizar uma venda.

No destino 'análises' podemos observar também uma estrutura análoga às estruturas referidas até aqui. Na edição de uma análise bem como na inserção de uma nova análise deve se ter em atenção a existência da instituição a ser inserida existir na base de dados. Na inserção de uma nova análise, tem de se ter também atenção que tem de haver uma consulta associada significando

assim que o conjunto (número de cédula, número de doente, data) tem de existir na base de dados nomeadamente na tabela consultas e respeitar a unicidade do número de análise.

O destino 'realizar vendas' já é diferente, este mostra uma listagem de todas as vendas_farmácia feitas de forma a podermos visualizar a base de dados e suas alterações e está relacionado com o menu de prescrições (prescricoes.html) de forma a realizar vendas com prescrições associadas e com o menu de vendas sem prescrição associada (venda_farmacia.html). Ao realizar uma venda com prescrição bem como uma venda sem prescrição, deve ser ter em atenção a unicidade do número de venda e da existência da instituição associada, na base de dados. Para efetivar as vendas, após inserir os campos requeridos, deve-se carregar no botão de 'inserir' ou 'efetuar venda'.

O destino 'listar valores de glicemia por concelho' é bastante simples, ao ser acedido mostra uma tabela com os valores máximos e mínimos de glicemia por concelho e seus respetivos doentes portadores desses valores. Tendo em atenção que para a execução desta procura, o nome da análise mostradora do nível de glicemia deve ser: 'analise_de_glicemia' para que assim possa ser contabilizado para aparecer eventualmente na listagem de valores máximos e mínimos por concelho.

O último destino é 'listar substâncias prescritas por um dado médico' e apresenta um menu que pede os campos número de cédula, mês e ano de forma a apresentar as substâncias prescritas por um dado médico com o número de cédula inserido no mês inserido do ano inserido. Esta amostra é feita numa coluna que mostra as substâncias.

Em todos os menus existe sempre a opção de 'voltar' podendo assim cancelar a operação e voltar ao menu principal.

A aplicação foi desenvolvida e encontra-se no seu estado final na base de dados ist193729/app.cgi/