

### Arquitetura da aplicação PHP

A aplicação “Odisseia”, programada em Python e HTML, consiste num menu inicial em HTML onde é possível escolher uma das operações disponíveis dentro de cada categoria (Inserir, Editar, Remover, Realizar venda em farmácia, Listar).

Numa operação “Inserir” é requerido o preenchimento do formulário com os dados necessários à introdução da nova entrada na tabela correspondente. Ao submeter o formulário (no botão existente no final do formulário), é efetuada a Query INSERT com os dados inseridos no formulário. O processo é idêntico para a operação “Realizar venda em farmácia”, sendo que o utilizador pode no menu escolher se a venda tem ou não prescrição e a partir daí é apresentado o formulário correspondente.

As operações “Editar” e “Remover” têm um formulário análogo ao descrito anteriormente, sendo que ao submeter, é feita a validação dos dados inserido e, caso exista tal entrada na tabela correspondente na Base de Dados, é efetuada a Query UPDATE ou DELETE, respetivamente para “Editar” e “Remover”.

As operações “Listar” permitem a visualização no formato de uma tabela em HTML das entradas pedidas. No caso da operação Listar “Substância prescritas por um médico num dado mês do ano”, é pedido primeiro que se preencha no formulário o Número de Cédula do médico em questão e o mês que se pretende visualizar. A operação Listar “Valores de glicémia mais alto e mais baixo em cada concelho e respectivo doente” apresenta de imediato os resultados em duas tabelas: uma para os valores máximos e outra para os valores mínimos.

O mecanismo por trás da aplicação assenta num programa em Python, “app.cgi” no qual, dependendo da *app route*, é renderizada o template HTML correspondente (formulário ou página com resultados) e efetuada a Query.

A aplicação está disponível em: <http://web2.tecnico.ulisboa.pt/ist192565/app.cgi/>