

Sistema de acompanhamento de vacinação – v1.0

Um país europeu precisa de um sistema de apoio ao cidadão para inscrição voluntária em fila de espera para vacinação, numa determinada região, e para o reporte de efeitos secundários após vacinação.

O seu trabalho é implementar aplicação servidor (que terá os dados, em armazenamento persistente) e a aplicação cliente com as funcionalidades:

- consulta de centros de vacinação
- consulta do comprimento da fila de espera num centro
- inscrição para vacinação num dos centros (indicando o nome, género e idade)
- registar a realização de vacinação prevista para a inscrição com o código X (removendo o cidadão da fila de espera do centro em que se encontrava), ficando registada a data e tipo de vacina
- reportar existência de efeitos secundários para um cidadão antes vacinado com o código C
- listar nº total de vacinados por tipo de vacina e nº de casos com efeitos secundários por tipo de vacina.

De cada vez que é registada uma inscrição, a aplicação do utilizador deve receber um código de vacinação único. Procure, tanto quanto possível, abstrair-se dos detalhes de comunicação e das diferenças de plataforma entre cliente e servidor, usando uma solução de *Middleware* mencionada nas aulas.

Não se preocupe com a interface (teremos outros trabalhos nessa área). Pode funcionar tudo pela linha de comandos, num menu simples. Não precisa preocupar-se com uma autenticação segura neste trabalho.

Quaisquer parâmetros de configuração devem estar fora do código, sendo passados como argumento à aplicação ou lidos de um ficheiro de propriedades (ver `java.util.Properties`).

A solução implementada deve ser compatível com a plataforma de `alunos.di.uevora.pt`, tendo neste servidor uma BD em Postgres para registar os dados do serviço.

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 `sd-t01-YYYYY-ZZZZZ` (YYYYY e ZZZZZ são os números de aluno de cada elemento do grupo). Essa pasta deve conter o código fonte e eventuais ficheiros de configuração (incluindo scripts para executar as aplicações necessárias) e um **relatório** com identificação e observações dos alunos.

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

Prazo: *ver moodle*