**1 – Descrição Geral**

Pretende-se que os alunos implementem uma aplicação distribuída que funcione segundo o modelo Cliente-Servidor. A aplicação consistirá num cliente *desktop* em JavaFX e num servidor *web* implementado em Java.

O servidor será responsável por manter a informação centralizada numa base de dados e regular o acesso aos dados segundo determinadas regras de negócio. Por outro lado, o cliente deverá poder comunicar com o servidor de modo a obter a informação necessária. Todas as comunicações entre *backend* e *frontend* deverão ser feitas através de *webservices REST*.

O domínio da aplicação e regras de negócio são deixadas ao critério dos alunos, sendo, no entanto, sujeitas a aceitação prévia por parte dos docentes.

A aplicação deverá estar completamente funcional, seguir as boas práticas de programação, e deverá permitir no mínimo as seguintes funcionalidades:

* Autenticação e registo de novos utilizadores.
* Alteração dos dados pessoais do utilizador.
* Funcionalidades que garantam a utilização da aplicação conforme o modelo de negócios.
* Serviços de *backoffice*que permitam a gestão de alguns conteúdos e da informação contida nas Bases de Dados.

A aplicação poderá conter outras funcionalidades, que podem ou não fazer sentido consoante o domínio da aplicação.

**2 - Deliverables**

Este projecto seguirá uma metodologia ágil, o que significa que haverá a necessidade de se realizar várias entregas ao longo das semanas. Assim sendo, estima-se as seguintes iterações (sprints):

1. Descrição do domínio da aplicação e requisitos (user stories), usando diagramas de *use-case* para descrever algumas das interações mais relevantes e casos de teste (1,5 semana).
2. Definição das tabelas da Base de Dados, usando diagramas entidade-relação para a descrição das entidades e informação de teste (1 semana).
3. Implementação das funcionalidades de autenticação, registo e alteração dos dados dos utilizadores no servidor, usando apenas a *API* *REST* (1 semana).
4. Utilização das funcionalidades de autenticação, registo e alteração dos dados dos utilizadores na aplicação cliente, através da *API REST* (1 semana).
5. Implementação das várias funcionalidades de suporte às regras de negócio, no servidor e no cliente (2 semanas).
6. Melhorias e entrega da versão final (1,5 semanas).

Os vários prazos de entrega e respetiva documentação serão dados a conhecer oportunamente.

Fim de enunciado