

Room Rent sd01

Uma associação de estudantes precisa de um novo sistema para gerir os anúncios de quartos **para arrendar**, e também as respetivas solicitações/**procura**. O seu trabalho é implementar as aplicações servidor, cliente geral e cliente de gestão que permitam, desde as mais variadas localizações, o acesso ao serviço.

Cada anúncio terá localização, preço, género, data, anunciante, tipologia (quarto, T0, T1...), e poderá ser de oferta de alojamento, ou de procura. Tem ainda um estado (inativo, ativo). Os dados devem ser guardados numa BD, no servidor. Deve ser possível:

- Cliente geral:
 - registar novo anúncio do tipo oferta, ou do tipo procura, sendo que o anúncio fica em estado inativo até ser aprovado pelo gestor, e atribui-lhe um novo código único, que será devolvido como resultado da operação
 - listar anúncios (com estado ativo) do tipo oferta (com filtros opcionais por preço, género e localização)
 - listar anúncios (com estado ativo) do tipo procura (com filtros opcionais por preço, género e localização)
 - listar todos os anúncios de um anunciante
 - obter todos os detalhes de um anúncio, dado o seu identificador (aid)
 - enviar nova mensagem ao anunciante de um anúncio, pelo identificador aid
 - consultar as mensagens inseridas para um determinado anúncio
- Cliente de gestão
 - listar anúncios por estado
 - obter detalhes de um anúncio
 - aprovar um anúncio, alterando o estado do mesmo para ativo
 - alterar o estado de um anúncio.

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 visual. Pode funcionar tudo pela linha de comandos, num menu simples. Não precisa (ainda) preocupar-se com autenticação dos utilizadores do sistema de anúncios.

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 de um dos elementos do grupo 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