

Projecto da disciplina

Pretende-se que os alunos realizem uma aplicação web para implementarem o jogo *Pandemic*.

- Regras: [https://en.wikipedia.org/wiki/Pandemic_\(board_game\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Pandemic_(board_game))

O propósito final da aplicação deve ser um site que permita que vários utilizadores registados possam jogar *Pandemic* entre si. A aplicação deverá permitir a ocorrência de vários jogos simultâneos. O número de jogadores por jogo deverá ser entre 2 e 4. Cada jogador só poderá estar num jogo de cada vez. Os jogadores deverão poder comunicar entre si, durante um jogo, numa sala de chat privada ao jogo, bem como numa sala global ao site, acessível a todos os jogadores registados. A vitória em jogos permite aos jogadores amealharem pontos e subirem na classificação do site.

A aplicação permitirá assim as seguintes funcionalidades

- Registo de jogadores. Introdução de jogadores novos e registo de jogadores já existentes;
- Criação de jogos. Cada jogador poderá criar uma partida nova;
- Entrada em partidas. Cada jogador pode saber que partidas estão a começar e solicitar a sua entrada na partida;
- Gestão de jogos. O jogo é gerido pela aplicação (população do tabuleiro, atribuição de papéis, distribuição de cartas), com time-outs para cada acção dos jogadores;
- Consulta do histórico. Cada jogador poderá saber em que jogos entrou, verificar com quem jogou, e como terminaram (vitória, derrota);

Para além do funcionamento básico apresentado nos enunciados, os alunos são convidados a enriquecer o jogo com funcionalidades extra, desde que estas não desvirtuem a ideia de jogo original.

1ª Fase

Os alunos deverão completar toda a parte do registo de utilizadores no site tendo em consideração os pontos abaixo. Os pontos marcados como AVANÇADO devem ser realizados apenas quando os restantes pontos estiverem cumpridos e são exemplos de funcionalidades de nível avançado. Trabalhos que cumpram todos os restantes requisitos mas não apresentem itens AVANÇADOS estão limitados à nota de 15 valores.

- Apesar de o site poder ser visível para qualquer utilizador não registado, desde o início deve ser dada a possibilidade de fazer Login no site.
 - A opção de Login/Logout deve ser visível em todas as páginas do site;
- No processo de Login, é perguntado o user name ou e-mail, seguido de uma Password que, ao ser introduzida, não deve ser mostrada. Deve ser dado desde logo a possibilidade de se registar como novo utilizador;

- a. AVANÇADO: deve também ser dada a possibilidade de recuperar a password através de um mail enviado para o endereço de mail indicado;
 - b. AVANÇADO: O registo só deve ser validado após confirmação do e-mail
- 3. No registo de novos utilizadores deve ser indicado o Nome Próprio; Apelido; e-mail; nome de utilizador (nick); Sexo (M/F); Data de Nascimento; País; Se o País for Portugal deve também ser introduzido o Concelho e Distrito.
 - a. Todos os campos devem ser validados e não devem permitir tags HTML ou caracteres estranhos;
 - b. O nick escolhido deve ser único e não podem existir dois utilizadores com o mesmo e-mail. Estas restrições devem ser activamente verificadas pela aplicação e o registo não pode prosseguir enquanto isso não suceder;
 - c. AVANÇADO: Deve ser possível a colocação de um avatar (imagem jpeg) para representação do utilizador
- 4. Deve existir uma página não acessível a partir de nenhuma outra do site, na qual seja possível os administradores fazerem login através de username e password específicos;
- 5. Os administradores têm acesso a todos os dados dos utilizadores registados, podendo ver todos os utilizadores; procurar informação usando um nick ou email;
 - a. AVANÇADO: a password dos utilizadores é guardada na base de dados encriptada e por isso não directamente compreensível pelos administradores
 - b. AVANÇADO: Os administradores podem consultar os dados dos utilizadores por país, região (concelho ou distrito) ou por faixa etária através de formulários de especificação de critérios;

O trabalho deve ser enviado por grupo no moodle, até às 23h55 do dia 18 de Março, num ficheiro ZIP com todos os ficheiros necessários para a execução da aplicação. Deverá estar presente um PDF com um relatório que contenha a descrição do trabalho realizado, ferramentas utilizadas e percentagem do trabalho concluído para cada um dos pontos acima referidos.