



UNIVERSIDADE DOS AÇORES
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS
CTeSP – DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB

PROGRAMAÇÃO WEB II

Trabalho Prático n.º 2

Pretende-se criar uma aplicação para gestão do sistema de mensagens internas de uma empresa. Este sistema inclui a gestão das contas de utilizadores e o envio de mensagens por correio interno.

DEPARTMENT

Um departamento é caracterizado pela seguinte informação:

- **idDepartment**: uma sigla que irá identificar o departamento;
- **department**: a designação do departamento;

USER

Um utilizador é caracterizado pela seguinte informação:

- **userID**: o identificador único para cada utilizador;
- **name**: o nome próprio do utilizador;
- **surname**: o sobrenome do utilizador;
- **middle_name**: os restantes nomes que compõem o nome completo do utilizador;
- **username**: o nome de utilizador que permite aceder à aplicação e que tem o seguinte formato: `name.iniciais_middle_name.surname` (ex: paulo.ap.leocadio);
- **password**: a palavra-passe para validar o nome de utilizador. No momento de criação a conta será gerada aleatoriamente uma palavra-passe de 8 caracteres;
- **cargo**: o cargo que o utilizador ocupa dentro da empresa.

MESSAGE

Uma mensagem possui a seguinte informação:

- **to**: uma lista de contatos para os quais a mensagem será enviada;
- **subject**: o assunto da mensagem;
- **text**: o corpo da mensagem, ié, o texto a enviar;
- **attachment**: um eventual anexo a ser enviado com a mensagem;
- **date_hour**: a data/hora de envio da mensagem (obtida automaticamente a partir do sistema);

Para além destes atributos, um utilizador será ainda caracterizado por:

- o departamento a que está afeto;
- uma *contactList* que corresponde à lista de contactos do utilizador, sendo que cada contacto corresponde a um utilizador. Inicialmente a lista estará vazia e posteriormente o utilizador poderá adicionar os seus contactos;
- uma *inbox*, onde estarão armazenadas as mensagens recebidas pelo utilizador. Cada mensagem da *inbox* deverá ter um dos estados: lida/não lida;
- uma *outbox*, onde estarão as mensagens enviadas pelo utilizador.

LOGIN

Ao abrir, a aplicação deverá permitir aos utilizadores já registados fazer o seu login. Após a validação o utilizador seguirá para a área de gestão da sua conta.

REGISTO

Apenas poderão registar novos utilizadores, os utilizadores cujo cargo seja **Diretor Departamento**. Na sua área, deverá existir uma opção para esta funcionalidade e por defeito o novo utilizador será registado como pertencente ao departamento do diretor em questão.

GESTÃO DA CONTA

A conta de utilizador apresenta as seguintes opções de gestão:

- alterar os dados do utilizador, exceto o userID e o username;
- adicionar, eliminar e visualizar contatos;
- enviar uma nova mensagem;
- visualizar e eliminar mensagens enviadas, bem como, esvaziar a caixa de mensagens enviadas;
- visualizar e eliminar mensagens recebidas, bem como, esvaziar a caixa de mensagens enviadas e responder à mensagem;
- terminar a sessão e voltar à janela inicial da aplicação.

Na composição/envio de mensagens a aplicação deverá permitir a pesquisa de contatos não existentes na *contactList* do utilizador, mas que sejam internos à empresa.

Pretende-se que:

1. Especifique em UML o diagrama de classes referente à situação descrita acima.
2. Implemente, em PHP, as classes participantes do sistema declarando os seus atributos e os métodos necessários para o seu correto funcionamento. Deverá comentar o código implementado.

3. Elabore um pequeno relatório sobre o trabalho contendo uma explicação das opções tomadas, uma descrição das classes, atributos e métodos implementados, e uma conclusão onde deverá incluir as principais dificuldades encontradas e as limitações do mesmo.
4. O aluno/grupo poderá fazer recurso de ficheiros e outros recursos da linguagem para a realização do trabalho, desde que não desvirtue o mesmo.

O trabalho deverá ser:

- realizado individualmente ou em grupos de dois elementos;
- entregue via moodle até às 23:55h do dia 25 de março de 2017;
- a entrega deverá consistir de um ficheiro único em formato .zip ou .rar, contendo o ficheiro com o diagrama de classes, o projeto com as classes implementadas e o relatório.