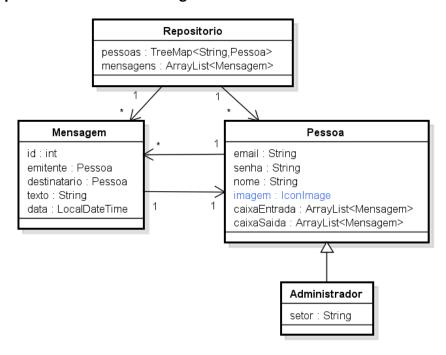
IFPB - CSTSI - POO - Prof. Fausto Maranhão Ayres

Projeto 2

Objetivo: Criar um Sistema de Mensagens Rápidas (SMR).

Cenário Real: Pessoas cadastradas e identificadas pelo email podem enviar mensagens entre si, desde que estejam logadas no sistema. Após um *login* com a senha, uma pessoa permanece logada no sistema até o seu *logoff* e durante este tempo ela poderá enviar/receber/listar mensagens. Só existirá uma pessoa logada no sistema de cada vez. Quando uma pessoa A envia uma mensagem para outra pessoa B, a mensagem é adicionada na caixa de entrada de B e na de saída de A. Uma pessoa pode enviar mensagem para ela mesma e, neste caso, a mensagem constará em ambas as caixas de entrada e de saída.

Diagrama UML: Repositório e Modelo de Negócio



Regras de negócio:

- 1. Uma pessoa é identificada pelo e-mail e senha.
- 2. Uma mensagem é identificada por um número sequencial auto incrementado (1, 2, 3, ...) gerado internamente pelo sistema e que único em todo o sistema.
- 3. Uma mensagem é datada pelo horário do computador no momento de seu envio.
- 4. Uma pessoa só poderá ter acesso as mensagens que ela enviou ou recebeu
- 5. O administrador pode espionar mensagens do sistema e ver as estatísticas
- 6. Uma mensagem nunca poderá ser removida do respositório
- 7. O texto da mensagem não pode ser vazio e deve ter no máximo 200 caracteres.
- 8. Só poderá existir uma pessoa logada de cada vez.

Classe Fachada (métodos estáticos)

iasse raciiada (illetodos estaticos)		
public static Pessoa	login(email,senha) – localiza a pessoa no repositório, a torna pessoa logada e	
	retorna esta pessoa	
public static void	logoff() – descarta a pessoa logada	
public static Pessoa	obterLogada() – retorna a pessoa logada	
public static Pessoa	cadastrarPessoa(email, senha, nome, iconimage) – cadastra uma pessoa no	
	sistema	
public static Pessoa	cadastrarAdministrador(email, senha, nome, iconimage, setor) - cadastra um	
	administrador no sistema	
public static	listarPessoas(termo) - retorna as pessoas cujo nome contém o termo fornecido	
ArrayList <pessoa></pessoa>	(termo vazio retorna todas)	
public static Mensagem	enviarMensagem(emaildestinatário, texto) – cria uma nova mensagem,	

	considerando que o emitente é a pessoa logada.
public static	listarCaixaEntrada() – retorna as mensagens recebidas pela pessoa logada
ArrayList <mensagem></mensagem>	
public static	listarCaixaSaida()- retorna as mensagens enviadas pela pessoa logada
ArrayList <mensagem></mensagem>	
public static Mensagem	apagarMensagem(id) – exclui a mensagem da caixa de entrada e/ou de saída
	da pessoa logada e retorna a mensagem excluida
public static	espionarMensagens(termo) – retorna as mensagens cujo texto contém o termo
ArrayList <mensagem></mensagem>	fornecido (termo vazio retorna todas)
public static	relatorio1() – retorna as pessoas que não enviaram mensagens
ArrayList <pessoa></pessoa>	
public static	relatorio2() – retorna as mensagens com emitente igual ao destinatário
ArrayList <mensagem></mensagem>	

Estes métodos devem lançar exceção quando necessário.

A Fachada deverá declarar o atributo private static Pessoa logado.

Classe de Aplicação Swing com as funcionalidades (Menu):

	Login	Dados: email e senha
''		Resultados: confirmação
2.	Logoff	Resultados: confirmação
3.	Cadastrar Pessoa	Dados: email, senha, nome, bufferedimage Resultados: confirmação de cadastro
4.	Cadastrar Administrador	Dados: email, senha, nome, setor, nome do arquivo de imagem Resultados: confirmação de cadastro
5.	Listar Pessoas	Dados: termo Resultados: as pessoas que contenham o termo no nome (se termo vazio retorna todas)
6.	Enviar Mensagem	Dados: email do destinatário e texto da mensagem Resultados: ID da mensagem enviada
7.	Listar caixa de entrada	Resultados: as mensagens da caixa de entrada da pessoa logada
8.	Listar caixa de saída	Resultados: as mensagens da caixa de saida da pessoa logada
9.	Apagar Mensagem	Dados: id da mensagem (que consta na cx de entrada/saída da pessoa logada) Resultados: confirmação
10.	. Espionar Mensagens (*)	Dados: termo Resultados: id, email do emitente, email do destinatário, data e texto de todas as mensagens do sistema que contenham o termo (se termo vazio retorna todas)
11.	. Relatório 1 (*)	Resultados: as pessoas que não enviaram mensagens
12.	. Relatório 2 (*)	Resultados: as mensagens com emitente igual ao destinatário

As opcões 6 a 9 só poderão ser executadas se a pessoa estiver logada.

(*) As opções 4 e 10 a 12 só poderão ser exibidas e executadas quando a pessoa logada for um administrador.

Considerações finais:

- Desenvolver o sistema usando as camadas (pacotes): aplicacao, fachada, repositorio e modelo
- A Fachada será testada por uma aplicação console fornecida pelo professor
- As datas devem ser visualizadas formatadas "dd/MM/yyyy hh:mm:ss"
- Utilize somente coleções indicadas no diagrama
- Utilizar expressões de regex ou campos com máscaras, para validação de email
- Mensagens de exceções devem ser exibidas num Label especifico
- Várias funcionalidades podem ser implementadas numa única tela.
- A aplicação swing deverá pré-cadastrar 3 pessoas, 6 mensagens e 1 administrador com os dados: email=admin@ifpb, senha=123, nome=admin1, setor=DTI, sem imagem.

<u>Trabalho em dupla – avaliação individual no laboratório na data 12/12/2019</u>

Enviar para <u>fausto.ifpb.poo@gmail</u> (no dia da avaliação) o projeto eclipse zipado, contendo seu nome dentro dos arquivos fontes. Projetos contendo conteúdos idênticos serão zerados!