

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina de Arquitetura e Projeto de Sistemas II
GABARITO – AD1 1º semestre de 2013.

Nome –

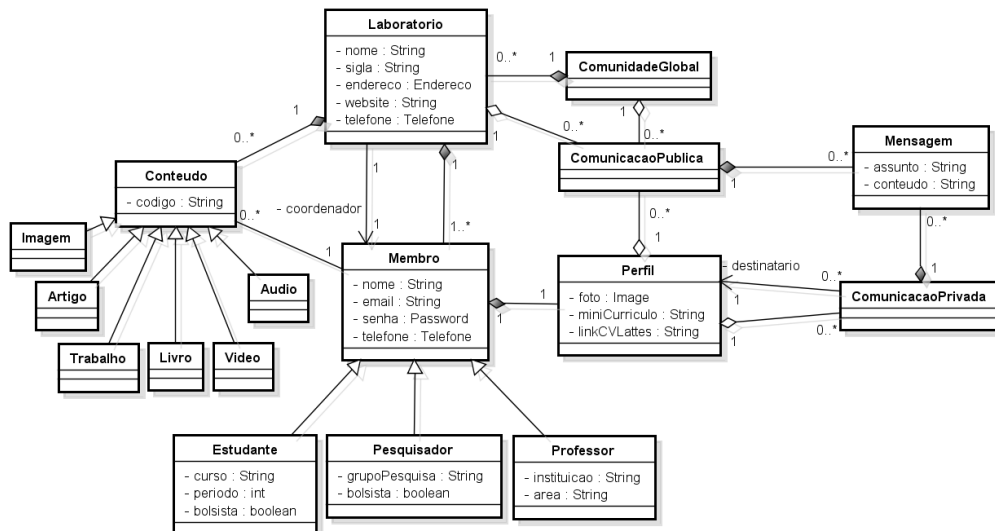
Observações:

1. Prova com consulta.

Atenção: Como a avaliação à distância é individual, caso sejam constatadas semelhanças entre provas de alunos distintos, **será atribuída a nota ZERO** a TODAS as provas envolvidas. As soluções para as questões podem ser buscadas por grupos de alunos, mas a redação final de cada prova tem que ser distinta. ALÉM DISSO, às questões desta AD respondidas de maneira muito semelhantes às respostas oriundas dos gabaritos já publicados de ADs e APs de períodos anteriores, **será atribuída a nota ZERO**, incluindo também cópias diretas e sem sentido de tópicos dos slides das aulas.

Questão 1 [5 pontos]

Considere o modelo de classes abaixo e o critério de que **a nota será atribuída caso o aluno indique as classes corretas em (a) e (b), e não apenas o valor correto do grau.**



- (2,5) Calcule o **grau de dependência direto** de cada uma das classes apresentadas e exponha claramente quais são as classes relacionadas.
- (2,5) Calcule o **grau de dependência indireto** de cada uma das classes apresentadas e exponha claramente quais são as classes relacionadas.

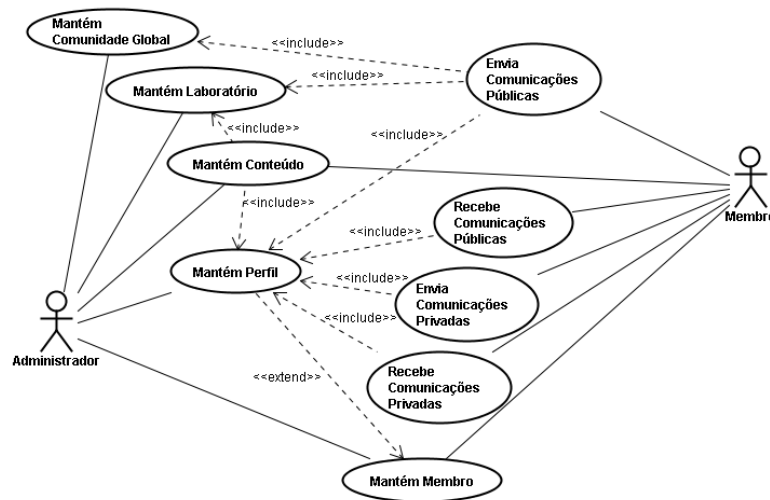
Resposta:

	(a)		(b)	
CLASSE	GD Direto	CLASSES	GD Indireto	CLASSES
<i>Conteúdo</i>	1	Membro	5	Membro Perfil ComunicacaoPublica ComunicacaoPrivada Mensagem
<i>Imagem</i>	1	Conteudo	6	Conteudo Membro Perfil ComunicacaoPublica ComunicacaoPrivada Mensagem
<i>Artigo</i>				
<i>Trabalho</i>				
<i>Livro</i>				
<i>Video</i>				
<i>Audio</i>				
<i>Membro</i>	2	Conteudo Perfil	5	Conteudo Perfil ComunicacaoPublica ComunicacaoPrivada Mensagem
<i>Estudante</i>	1	Membro	6	Membro Conteudo Perfil ComunicacaoPublica ComunicacaoPrivada Mensagem
<i>Pesquisador</i>				
<i>Professor</i>				
<i>Laboratorio</i>	3	Conteudo Membro ComunicacaoPublica	6	Conteudo Membro ComunicacaoPublica Perfil ComunicacaoPrivada Mensagem
<i>ComunidadeGlobal</i>	2	Laboratorio ComunicacaoPublica	7	Laboratorio ComunicacaoPublica Conteudo Membro Perfil ComunicacaoPrivada Mensagem
<i>ComunicacaoPublica</i>	1	Mensagem	1	Mensagem
<i>Perfil</i>	2	ComunicacaoPublica ComunicacaoPrivada	3	ComunicacaoPublica ComunicacaoPrivada Mensagem
<i>Mensagem</i>	0	---	0	---
<i>ComunicacaoPrivada</i>	2	Mensagem Perfil	3	Mensagem Perfil ComunicacaoPublica

Questão 2 [5 pontos]

Considere o modelo de classes da questão 1 e descrição do sistema requerido abaixo, com seu respectivo diagrama de casos de uso.

O sistema consiste de um portal web para gestão de conteúdos e comunidades, ou seja, gerenciamento de uma rede social composta por membros (i.e., estudante, pesquisador ou professor), que podem se comunicar por mensagens pessoais ou públicas (mural) e que são agrupados por laboratórios. Os laboratórios, que representam as comunidades, compartilham conteúdos, tais como artigos científicos, teses e dissertações, livros, vídeos, imagens e entrevistas em áudio. Cada membro pertence apenas a um laboratório e possui um perfil com seus dados e um conjunto de parceiros de pesquisa de outros laboratórios (membros com os quais ele trabalha). Discussões podem acontecer dentro de cada laboratório na forma de fóruns. No entanto, existe uma comunidade global (do portal) que agrupa todos os laboratórios, onde podem ocorrer discussões gerais.



Descreva o caso de uso “**Envia Comunicações Públicas**” usando estritamente o *template* a seguir. Respostas serão consideradas quando preencherem todos os campos e utilizarem as entidades apresentadas na descrição e no diagrama apresentados (0,5 cada linha).

Nome:	<definir o nome do caso de uso>
Objetivo:	<descrever o objetivo do caso de uso>
Atores:	<descrever os atores que interagem com o caso de uso>
Pré-condições:	<descrever as pré-condições a serem atendidas para que o caso de uso possa ser executado>
Trigger:	<definir que evento dispara a execução desse caso de uso>
Fluxo Principal:	<descrever o fluxo principal do caso de uso>
Fluxo Alternativo:	<descrever os fluxos alternativos do caso de uso, indicando que evento dispara cada um deles. Cada fluxo deve ser nomeado A1, A2 etc.>
Extensões:	<definir que extensões podem ser executadas>
Pós-condições:	<definir que produto ou resultado concreto o ator principal obterá ao final da execução do fluxo básico>
Regras de negócio:	<listar as regras de negócios que devem ser respeitadas na execução do caso de uso. Cada regra deve ser nomeada RN1, RN2 etc., e ser referenciada em algum fluxo do caso de uso (básico ou alternativo)>

Resposta:

Nome:	Envia Comunicações Públicas
Objetivo:	Publicar mensagem no mural de um membro com o qual existe um relacionamento na rede social.
Atores:	Membro
Pré-condições:	O membro está autenticado no portal web.
Trigger:	O perfil de um membro com o qual existe um relacionamento é acessado.
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. O membro clica sobre a área de texto disponível para escrever mensagem no mural do membro relacionado.2. O portal web habilita edição de texto.3. O membro escreve a mensagem a ser publicada e clica no botão “publicar”.4. O portal web exibe uma mensagem de confirmação.5. O membro confirma a publicação.6. O portal web exibe o mural atualizado do membro relacionado.
Fluxo Alternativo:	<ol style="list-style-type: none">4.a. Existem erros de ortografia e de gramática na mensagem.<ol style="list-style-type: none">1. O portal web marca os erros e exibe um alerta.2. O usuário revisa a mensagem.3. Retorna ao Passo 3 do fluxo principal.4.b. A publicação da mensagem é cancelada.<ol style="list-style-type: none">1. O portal web torna vazia a área de texto disponível para escrever mensagem.2. Retorna ao Passo 6 do fluxo principal.
Extensões:	---
Pós-condições:	A mensagem é publicada no mural do membro com o qual existe um relacionamento na rede social.
Regras de negócio:	RN01 – Um membro pode publicar mensagens somente no mural de membros com os quais ele tenha algum relacionamento.