

Curso: Analise e Desenvolvimento de Sistemas		Provas () Trabalhos (X) Grau A (X) Grau B () Grau C ()
Unidade Curricular: Programação Orientada a Objetos		Nota:
Turno: Noite	Data: 25/9/2012	Nome do Professor: Eleonor Vinicius Dudel Mayer
Nome dos Alunos:		

SITUAÇÃO PROBLEMA DE MERCADO DE TRABALHO:

Autenticação de usuários em um sistema.

COMPETÊNCIAS E/OU HABILIDADES:

Competências:

- Analisar problemas e propor, validar e implementar soluções para os mesmos, bem como avaliá-las visando a escolher as soluções mais otimizadas.
- Codificar as soluções de problemas em uma linguagem de programação para que o mesmo seja resolvido com a utilização de um equipamento computacional.
- Construir softwares utilizando métodos de desenvolvimento, baseando-se em especificações resultantes da análise e projeto de sistemas e de construção de software.

Habilidades:

- Analisar problemas definindo soluções computacionais orientadas a objetos.
- Diferenciar e utilizar adequadamente os principais elementos de programação orientada a objetos: classe, atributos, métodos, instâncias, referências, objetos, herança, polimorfismo, sobrecarga.
- Conhecer algumas bibliotecas de classe úteis do Java para o desenvolvimento de programas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Para a especificação do desenvolvimento dos requisitos do sistema, serão avaliados:

 Os artefatos entregues, a coerência entre os artefatos, a simplicidade e a riqueza de detalhes dos artefatos.

Para o desenvolvimento dos requisitos do sistema, serão avaliados:

 A usabilidade do sistema – dentro do que é cabível ao que foi visto até então na disciplina, a coerência entre o desenvolvimento do sistema e a especificação e o quanto atende aos requisitos mínimos solicitados.

ORIENTAÇÕES:

O trabalho <u>deve</u> ser feito em grupos de três pessoas. Exceções serão tratadas na aula do dia 11/09/2012, sempre para grupos com mais pessoas.

Uma pessoa do grupo deve realizar a entrega do trabalho.

No arquivo entregue (por exemplo, um arquivo ".zip") incluir:

- Este documento com o nome completo das pessoas do grupo
- Orientações para leitura do material entregue caso necessário
- Orientações para execução do sistema desenvolvido caso necessário

O trabalho tem peso 10.

A entrega do trabalho se dá até o dia 25/09/2012 às 23h55min horas. Não serão aceitos trabalhos após esta data/hora.

A entrega do trabalho deve ser realizada através do Moodle. Não serão aceitos trabalhos entregues através de outro meio.

Descrição da situação problema de mercado de trabalho (requisitos do sistema):

Recentemente iniciou-se o processo de informatização da gestão de estoques da empresa ABC. Nós fomos contratados para desenvolver o sistema que tornará a gestão dos estoques desta empresa informatizada. A <u>primeira</u> preocupação do cliente foi em relação à segurança do sistema, dos mecanismos de autenticação. O cliente deseja que o sistema contemple:

- Cadastrar os setores da empresa;
- Cadastrar os usuários do sistema;
- Associar os devidos usuários aos setores da empresa;
- Um setor tenha um usuário responsável;
- O usuário responsável pelo setor não possa ser desativado;
- Um setor deva ter pelo menos um usuário ativo;
- Não seja possível excluir os setores, apenas desativa-los;
- Não seja possível excluir os usuários, apenas desativa-los;
- Quando desativar um setor seja desativado todos os seus usuários;
- Quando ativar um setor, deve ativar o setor e o usuário responsável pelo setor exclusivamente;
- Para um usuário acesso o sistema, é necessário informar o setor que trabalho, o seu e-mail e a sua senha;
- O nome do setor é único no sistema, é de preenchimento obrigatório, deve conter exatamente seis caracteres (a-z);
- O e-mail do usuário é único por setor, é obrigatório e deve ser válido.
- A senha do usuário é obrigatória, deve ter no mínimo três letras e três números.
- Apenas os usuários ativos de setores ativos podem acessar o sistema.
- Ao listar os setores, listar os usuários associados ao setor caso existam.

TRABALHO:

1. Especificar o desenvolvimento dos requisitos do sistema

- Artefatos de especificações que podem ser entregues:
 - Descritivas:
 - Casos de uso
 - Histórias
 - Algoritmos/português estruturado
 - Diagramáticas:
 - UML:
 - Diagramas de caso de uso
 - Diagramas de atividade/fluxograma
 - Diagramas de classe
 - Diagramas de seguência
 - Diagramas de gráfico de estado
 - Diagramas de entidade-relacionamento (DER)
- Deve ser entregue pelo menos três artefatos de especificação.

2. Desenvolver os requisitos do sistema

- Devem ser desenvolvidos necessariamente os seguintes requisitos do sistema:
 - Cadastrar os setores da empresa;
 - Cadastrar os usuários do sistema:

- o Associar os devidos usuários aos setores da empresa;
- Para um usuário acessar o sistema, é necessário informar o nome do setor que trabalha, o seu e-mail e a sua senha;
- o Apenas os usuários ativos de setores ativos podem acessar o sistema.
- o Ao listar os setores, listar os usuários associados ao setor caso existam.