

Rede Social IFNET

Introdução:

A rede social IFNET permite que seus usuários (professores e alunos) compartilhem interesses acadêmicos. O aluno (representado por nome, prontuário, e-mail e curso(s)) pode cadastrar disciplinas que está cursando ou tenha cursado, livros, apostilas e material disponível na Web, que considere relevante. O professor (representado por nome, prontuário, área e disciplinas ministradas) pode inserir conteúdos, criar grupos de trabalhos e grupos de pesquisa nas disciplinas. Adicionalmente, os usuários podem se relacionar com os demais elencando os usuários em diferentes categorias de confiabilidade.

Objetivo:

Implementar em Java um programa capaz de gerenciar as principais operações que envolvem consulta e cadastro de publicações, tais como:

- Cadastro de usuário;
- Cadastro de disciplina;
- Cadastro de material e/ou conteúdo;
- Criação de grupo;
- Exclusão de usuário;
- Exclusão de disciplina;
- Exclusão de material e/ou conteúdo;
- Exclusão de grupo;
- Criação de relacionamento entre usuários;
- Definição de confiabilidade entre usuários;
- Consulta de usuários com mais relacionamentos;



- Consulta de grupos com mais usuários;
- Consulta de grupos de pesquisa por disciplina.

Componentes por grupo:

No máximo, 02 Dois membros por grupo. Note que o trabalho será apresentado na data definida e serão feitas perguntas específicas aos componentes do grupo. O(s) componente(s) que demonstrar desconhecimento sobre os aspectos de implementação do sistema terá nota 0,0 (zero) para esta avaliação.

Peso:

Este trabalho, em sua completude vale 50% da nota do primeiro bimestre da disciplina POO.

Entrega e apresentação:

- Entregar o código e Diagrama de Classes. Os membros do grupo devem estar preparados para responder QUALQUER pergunta a respeito do projeto e implantação do sistema. TODOS os componentes do grupo devem comparecer à apresentação.
- O desempenho da defesa de cada componente poderá afetar a nota final do grupo. Portanto, tenha consciência do seu papel no trabalho de equipe. Da mesma forma, escolha com cautela os componentes do grupo!
- Cada grupo deverá previamente instalar, configurar e testar o trabalho numa máquina para facilitar a apresentação. Não serão aceitas desculpas (de QUALQUER natureza) para eventuais impedimentos da defesa do trabalho, nem adiamentos. Nesses casos, a nota do grupo é 0,0 (zero).

Organização do Sistema

Deve-se fazer o maior tratamento possível de exceções.

Dicas:

- Antes de começar a codificar, modele o Sistema. Elabore alguns diagramas que ajudarão a ter uma ideia geral do que será implementado em seguida;
- Aplique os conceitos enfatizados durante o curso: herança, polimorfismo, encapsulamento, classes abstratas, interface...;
- Defina de maneira coerente os especificadores de acesso de atributos e métodos (levando em consideração também aspectos de segurança!). O mesmo vale para a criação de métodos *set* e *get*.