

## Trabalho interdisciplinar

Curso : *Sistemas de Informação*  
Disciplina : *Projeto de Sistemas de Informação*  
Professora : Maria Augusta Vieira Nelson

### Primeira fase do projeto interdisciplinar:

**Data de entrega:** 09/04/2012      **Valor:** 8 pontos

O trabalho interdisciplinar deste semestre trata de um Sistema de Gestão de Recursos de Infra estrutura (SGRI). Anexo a este documento está a especificação de requisitos do sistema e a descrição inicial do problema.

### O que deve ser entregue:

1. Criar o *layout* das telas de interface com o usuário seguindo a especificação de requisitos do Sistema de Gestão de Recursos de Infra estrutura (SGRI). Observe que são necessárias as telas contendo campos de entrada de dados (telas de cadastro, telas de busca) e saída de dados (resultados de busca, visualização de detalhes de um item escolhido).
2. Com base na especificação de requisitos do Sistema de Gestão de Recursos de Infra estrutura (SGRI), fazer o diagrama de classes de domínio, incluindo os atributos, relacionamentos de especialização/generalização e associações com multiplicidade. Operações/métodos não são necessários neste diagrama.

#### **Entregar Impresso.**

3. Determinar as operações do sistema descritas nos casos de uso indicados abaixo. Criar um diagrama de sequência do sistema (DSS) para cada caso de uso, mostrando as interações dos atores com o sistema. Observe que em cada caso de uso você deve criar o DSS relativo ao cenário relevante definido pelo professor que representa um cenário do fluxo principal ou de qualquer fluxo alternativo.

#### **Entregar Impresso.**

- a. Gerenciar Equipamentos e salas (busca por equipamentos seguido de visualizar detalhes de um equipamento escolhido)
- b. Importar professores e funcionários (cenário de sucesso na importação do arquivo)
- c. Gerenciar Usuários (novo cadastro de usuários)
- d. Reservar equipamentos para aulas (efetuar uma reserva para aula com sucesso)

4. Com base nos Diagramas de Sequência do Sistema realizados acima, selecionar as operações mais complexas de cada cenário (pode ser uma por caso de uso) e definir o contrato de cada operação. **Entregar Impresso.**
5. Descrever o formato do arquivo texto de entrada do caso de uso Importar Professores e Funcionários. **Entregar Impresso.**
6. Com base na especificação de requisitos do sistema de Sistema de Gestão de Recursos de Infra estrutura (SGRI) implementar o primeiro caso de uso (Gerenciar Equipamentos e Salas) criando classes de controle (uma por caso de uso), de fronteira (e as telas associadas) e de entidade (e as tabelas relativas no banco de dados) utilizando a arquitetura MVC (modelo, visão, controle). Atualizar a especificação de requisitos fornecida pelo professor com as telas do caso de uso Gerenciar Equipamentos e salas preenchendo também a tabela de campos e de comandos de cada tela.

OBS: O código e todos os artefatos produzidos devem ser compartilhados (favor colocar os arquivos em uma única pasta contendo também o nome dos participantes do grupo) no Dropbox ([www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)) com o professor no usuário [psi.si.puc@gmail.com](mailto:psi.si.puc@gmail.com) e com os colegas do sexto período. A pasta deve conter também um arquivo **readme** contendo informações sobre a implementação do projeto (tecnologias utilizadas, organização das pastas, scripts para criação de banco de dados, informação de como executar ou o que você julgar relevante para que seu sistema possa ser executado por outra pessoa).

Seguem alguns exemplos dos artefatos que estão sendo solicitados.



