

Universidade Federal de Goiás

Instituto de Informática

Disciplina: Engenharia de Software (Núcleo Básico Comum)

Curso: Sistemas de Informação

Professor responsável: Renato de Freitas Bulcão Neto

ESTUDO DE CASO – PROJETO PRÁTICO

OBJETIVO

O objetivo deste estudo de caso é propiciar ao aluno a fixação de conceitos relacionados a áreas de conhecimento da Engenharia de Software, por meio da discussão e proposição de solução de software para resolução de um problema do mundo real.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas seguidas ou não de resolução de exercícios para fixação de conteúdo;
- O conteúdo relacionado às aulas expositivas e aos exercícios serão praticados na forma de um estudo de caso, com mediação do professor responsável pela disciplina.
- Para a realização do projeto prático, os alunos deverão organizar-se em grupos de 5 pessoas;
- Ao longo das etapas do projeto prático, o professor poderá atuar em diferentes papéis, como cliente interessado no software, gerente de projeto, fornecedor de requisitos, consultor, etc.
- Haverá aulas específicas para discussão dos domínios do problema e da solução, bem como para orientação quanto à criação de documentação de software.

PROBLEMÁTICA

Recentemente, o Instituto de Informática (INF) da Universidade Federal de Goiás (UFG) tem identificado uma necessidade crescente de gerenciar listas de ex-alunos (do latim *alumni*) dos cursos de graduação e pós-graduação oferecidos pelo instituto. O INF acredita que vários benefícios seriam obtidos com um sistema de *alumni* como, por exemplo¹:

- a construção de uma rede de contatos (*networking*) entre os *alumni*;
- o estabelecimento de um canal de comunicação para a divulgação de oportunidades de trabalho, ações e eventos promovidos (ou não) pelo INF, que sejam de interesse dos *alumni*;
- e a produção de dados estatísticos sobre *alumni* para as coordenadorias de cursos.

Entretanto, existe um problema que precisa ser considerado para desenvolver o sistema de *alumni* do INF: os sistemas de informação da UFG não possuem as informações dos ex-alunos posteriores à conclusão do seu vínculo com a universidade e o instituto.

Por outro lado, esses mesmos sistemas de informação armazenam informações relevantes sobre os *alumni* em suas bases de dados como, por exemplo, dados pessoais, de matrícula e o histórico de disciplinas cursadas na UFG.

PARTE 1: MODELOS DE PROCESSO

Dado o problema exposto e o professor como mediador da atividade, cada grupo de alunos deve:

- indicar o modelo de processo de software mais adequado para desenvolver o software;
- justificar a escolha do modelo de processo;
- e definir a documentação a ser produzida em cada uma das etapas do processo escolhido.

¹ Outros benefícios precisam ser descobertos durante o processo de desenvolvimento do software.