

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS CRATEÚS

DISCIPLINA DE ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS

PROFESSOR BRUNO DE CASTRO HONORATO SILVA

AVALIAÇÃO 1

ALUNO: _____

MATRÍCULA: _____ **DATA:** _____

***As respostas devem vir em único arquivo PDF. Cada questão vale 2,5 pontos.**

1. Considere um Sistema de Controle Acadêmico. No modelo preliminar, foram identificados os seguintes atores: Aluno; Professor; Coordenador (um professor escolhido); Departamento de Registro Escolar (DRE); Sistema de Recursos Humanos; Sistema de Faturamento. Funcionalidades previstas para o Aluno são: Realizar Inscrição, Cancelar Inscrição, Visualizar Grade Curricular, Visualizar Notas e Frequências, Solicitar Histórico Escolar. As funcionalidades de realizar e cancelar inscrição são supervisionadas pelo Sistema de Faturamento para fins orçamentários da instituição. Funcionalidades previstas para o Coordenador são: Visualizar Andamento das Inscrições, Gerenciar a Lista de Espera, Fechar Turma, Abrir Turma. Gerenciar Disciplina, Gerenciar Grade Curricular e Gerenciar Dados Discentes são funcionalidades do DRE. Gerenciar Informações de Professores é um funcionalidade prevista tanto para DRE como o Sistema de RH. Ainda neste contexto, um Professor deve Lançar Notas e Frequência, Fornecer Grade de Disponibilidade, Fornecer Habilitação e Obter Diário de Frequência da Classe. Desenvolva um Diagrama de Caso de Uso (DCS) para este sistema e documente um caso de uso.

2. Um blog tem um título e uma data de criação e além disso é um conjunto de conteúdos. Estes conteúdos (mensagens) podem ser notas ou comentários sobre as notas. Tanto notas quanto comentários têm características comuns como o texto e a data de sua criação. Todo usuário possui: e-mail (deve ser único, ou seja, não há mais de um usuário com o mesmo e-mail). Por meio de um DCS, abstrair a criação e utilização de blogs, onde:

- Qualquer usuário pode ler conteúdos e somente o dono do blog pode criar notas
- Qualquer usuário pode criar comentários. Para criar um comentário o usuários precisa ler as notas.
- Somente o dono do blog pode remover conteúdos. Para remover um conteúdo ele precisará ler o conteúdo.
- Caso ele remova um comentário, o autor do comentário deve ser notificado por e-mail.

Documente um caso de uso.

3. Considere um sistema para biblioteca. Os usuários de uma biblioteca podem pesquisar o catálogo da biblioteca online para localizar vários recursos - livros, periódicos, materiais de áudio e visuais ou outros itens sob controle do bibliotecário. Os

usuários podem reservar ou renovar itens, fornecer feedback e gerenciar suas contas. O bibliotecário também precisa estar logado no sistema para utilizá-lo. O bibliotecário pode registrar devolução, atualizar acervo, cadastrar usuário e emitir aviso de cobrança de devolução e gerar cobrança para pagamento de multa por atraso de devolução. O usuário pode consultar suas multas por atraso. Para efetivar qualquer ação junto ao sistema, tanto o usuário quanto o bibliotecário precisam estar logados. Lembrando que um bibliotecário também pode reservar livros. Modele o DCS deste sistema para biblioteca. Escolha um caso de uso e documente-o.

4. Crie um enunciado de aplicação. O seu enunciado precisa ter ao menos 10 linhas. Feita a redação, você deve fazer um Diagrama de Caso de Uso para o seu enunciado. Pelo menos 8 casos de uso e 3 atores devem ser modelados. Escolha um destes caso de uso para fazer a documentação. Empregue os 4 tipos de relacionamentos em seus diagrama: comunicação; extensão; inclusão; generalização. O seu exemplo deve ser original. Pense em algum sistema que você utiliza com frequência. Plágios de material posto na internet, de provas de outras colegas ou de materiais didáticos como livros e aulas serão não serão aceitos.