

Trabalho Prático

Enunciado da Etapa 1 (leia na íntegra)

No papel de ANALISTA, você deverá definir um negócio, e as características desejadas de um sistema de apoio à realização deste negócio. Após, identificar requisitos de sistema, desenvolver um modelo de casos de uso que o descreva e a descrição textual dos casos de uso.

Entrega

Definir um **ENUNCIADO** coerente em formato textual livre onde sejam descritos o negócio e as características desejadas de um sistema que apoie este negócio dentro **das restrições e diretrizes abaixo apresentadas**.

No enunciado, deve constar o **NOME dos integrantes do grupo e E-MAIL**.

IMPORTANTE:

- Número de integrantes por grupo: **5 (mínimo e máximo)**. Exceções devido ao número de alunos matriculados serão analisadas após ajuste de matrícula. **INFORMAR COM A MÁXIMA URGÊNCIA NA TAREFA ABERTA NO MOODLE DA DISCIPLINA OS INTEGRANTES.**

Com base no enunciado criado, definir:

1. O modelo de casos de uso composto de **diagramas de caso de uso de todo o sistema (diagrama)**. Além disso:
 - a. Descrição **PRELIMINAR de TODOS os casos de uso** que aparecem no diagrama, considerando as diretrizes abaixo (VER TEMPLATE DISPONIBILIZADO PARA SABER OS ITENS A INCLUIR).
 - b. Descrição **ESSENCIAL (EXPANDIDO - ver diretrizes abaixo) de QUATRO casos de uso, presentes no diagrama, incluindo seções alternativas (Neste conjunto de 4 casos de uso, deve existir pelo menos):**
 - **UM INCLUDE.**
 - **UM extend.**
 - **UMA generalização/especialização. As variantes devem ser descritas também.**
2. Arquivo do projeto da ferramenta CASE (usar StarUML) contento os diagramas desenvolvidos.
3. Atas de reuniões.

OS ITENS DE 1 E 3 DEVEM ESTAR NO MESMO DOCUMENTO (relatório), ASSIM COMO O ENUNCIADO DO NEGÓCIO QUE DEVE SEGUIR AS RESTRIÇÕES E DIRETRIZES ABAIXO DESCRITAS (USE OBRIGATORIAMENTE O TEMPLATE DISPONIBILIZADO NO MOODLE DA DISCIPLINA). PARA A MODELAGEM, USAR O STARUML (ESTÁ INSTALADO NOS LABORATÓRIOS DE ENSINO)

Restrições e Diretrizes para o Enunciado do Negócio (inclua todos estes itens no enunciado a ser entregue). USE O TEMPLATE disponibilizado.

- a) A escolha do negócio e do sistema é livre, dentro da seguinte restrição: o sistema deve permitir o compartilhamento de recursos dentro de uma comunidade/organização (exemplos: empréstimo, leilão, trocas, compra e venda). O grupo deve definir qual seu negócio, suas expectativas, qual o público do sistema, e qual seu diferencial (faça um texto, deixando estes aspectos bem claros). O grupo escolhe o tipo de transação (UMA SÓ) que o sistema deve gerenciar, tal como: a) *locação/empréstimo*, b) *troca* ou c) *leilão*, etc (seja criativo) denominado de **transação**. O grupo define as **restrições para as transações, e os papéis envolvidos**. O grupo define o contexto organizacional ou social dentro do qual as transações estão inseridas, chamado de **comunidade**.
- b) O grupo deve descrever como as pessoas integram a comunidade, e seus diferentes **papéis**.
 - i. Existe alguém que gerencia os recursos (e.g. uma bibliotecária cadastrando obras);
 - ii. Existe alguém que realiza transações envolvendo recursos (e.g. usuário oferecendo objetos em troca);
 - iii. Existem pelo menos dois papéis diferentes, com conjunto de operações sobre o futuro sistema distintas (e.g. bibliotecária e usuário da biblioteca); e
 - iv. Todas estas pessoas devem ter acesso direto ao sistema. O grupo deve definir o paradigma esperado (e.g. acesso via internet utilizando um browser convencional, desktop por aplicações voltadas a cada tipo de perfil). **Evite expectativas envolvendo tecnologias muito especializadas, como aplicativos para celular.**
- c) O grupo define o **tipo de recurso** envolvido nas transações, e suas características. Define também as regras sobre o oferecimento/consumo destes.
- d) Deve ser possível a usuários **pesquisar** sobre recursos disponíveis, e obter detalhes sobre estes. O grupo deve definir as **formas de pesquisa e visualização** dos detalhes (mais de uma). Ex. de pesquisa: pesquisar todos os funcionários de uma empresa. Ex.: de forma de pesquisa: por funcionário; Ex.: de visualização: listagem em uma única página. Definir DUAS formas de pesquisa.
- e) Deve ser possível a usuários realizar **transações** envolvendo um ou mais recursos, dentro das características de cada tipo de transação. Note-se que a transação deve ter dois sentidos, tal como: a locação/devolução, tomar emprestado e devolver, trocar um recurso por outro mediante acordo, oferecer lance e arrematar. A transação pode ou não envolver pagamento ou outro tipo de benefício financeiro. O grupo deve definir como os usuários têm acesso ao recurso, caracterizar início e fim da transação, bem como as restrições desta cessão/liberação.
- f) Deve ser possível obter **relatórios** (mais de um) sobre as transações (e.x. livros emprestados, histórico de troca de figurinhas, locações), úteis para cada tipo de papel. Geração de relatórios é DIFERENTE de pesquisa. DEFINIR UM RELATÓRIO (MÁXIMO DOIS).

Observação. Estão vedados os seguintes negócios: *biblioteca e videolocadora*, reserva de quarto em hotel, pedidos e comandas em restaurante,, adoção de animais – ONG, locadora de automóveis, doação de livros, equipamentos de informática, empréstimo de bicicletas, jogos de computador. O motivo é que estes negócios já foram abordados em semestres anteriores de forma recorrente. **SEJAM CRIATIVOS E PENSEM EM PROBLEMAS ATUAIS DA COMUNIDADE.** A CRIATIVIDADE SERÁ AVALIADA.

O grupo tem a liberdade de definir aspectos não detalhados na descrição acima. Sugere-se consulta a sistemas de seu interesse.

Restrições e Diretrizes para o Modelo de Casos de Uso

Como ANALISTA, espera-se que você **interaja** com seus colegas de grupo para criar os casos de uso. Salienta-se a importância da interação online com seus colegas. Além disso, através do moodle, você tem contato por e-mail oficial com seus colegas.

- Cada grupo Analista deve elaborar o modelo de casos de uso (diagrama). Para tal, deve interagir com seus colegas de grupo da forma que estimar mais produtiva (e-mail, *WhatsApp*, reuniões).
- O grupo Analista deve considerar uma boa prática ao final de cada interação, organizar atas que registrem o que foi discutido e acordado.
- **O modelo de caso de uso deve estar de acordo com as seguintes diretrizes:**
 - Na elaboração do modelo de caso de uso, devem ser identificados os atores (primários) e os casos de uso de sistema, assim como deve-se definir prioridade dos casos de uso. **TODOS os casos de uso no formato PRELIMINAR (USAR TEMPLATE DA DISCIPLINA como base, mas incluir informações adicionais que julgar necessárias).**
 - Para os casos de uso que representem um **cenário básico do sistema**, descrever de forma **ESSENCIAL (QUATRO CASOS DE USO DEVEM SER DESCRITOS, TAL COMO JÁ INFORMADO ACIMA NESTE DOCUMENTO), UTILIZANDO O TEMPLATE DA DISCIPLINA** (veja nos slides das aulas – **Especificação de casos de uso**). Entende-se por cenário básico: a) oferta de um recurso; b) pesquisa de recurso; c) execução da transação (troca completa com aprovação e recepção, empréstimo-devolução completos, locação-devolução completos, leilão completo).
 - Na documentação, devem constar diagramas e documentação destes. Os alunos devem usar a ferramenta StarUML). **Todos devem entregar um relatório completo em formato PDF, onde conste a documentação necessária (todas as imagens devem ser legíveis e constar neste relatório).**

Tente limitar o documento ao máximo de 15 páginas.