

Enunciado de trabalho prático – Entrega I

O trabalho prático da disciplina envolve o desenvolvimento em grupo de um sistema que permita a troca, locação ou compartilhamento de recursos.

O trabalho deve ser realizado em grupos de 3 pessoas. Cada grupo alternará entre os papéis de CLIENTE e de DESENVOLVEDOR.

Ao longo deste trabalho você deverá praticar habilidades e competências inerentes ao processo de desenvolvimento de software, e aplicar os conhecimentos técnicos obtidos na disciplina. Entre as “softskills”, você deverá praticar liderança, colaboração, trabalho em equipe, delegação, responsabilidade, comunicação oral e escrita, planejamento, auto-organização, respeito, gerenciamento de mudanças, flexibilidade, ética, respeito a prazos, planejamento, entre outros. Do ponto de vista técnico (“hardskills”), deverá identificar e expressar requisitos, desenvolver o sistema representando os diferentes artefatos de software através dos modelos UML apropriados, projetar e implementar uma parcela previamente escolhida de seu sistema.

Calendário da realização deste trabalho:

Entregas	Tarefa	Data	Peso
1	Definir o seu negócio, e seus objetivos com o sistema	12/04	15%
2	Identificar e expressar requisitos	08/05	30%
3	Revisar Especificação de Requisitos	22/05	5%
4	Iteração 1: Projeto/Implementação (Investigação)	31/05	10%
5	Iteração 2: Projeto/Implementação	29/06	40%
	Apresentação e avaliação dos trabalhos	31/06 e 02/07	Avaliação da Entrega 5

Tarefas serão abertas nos moodle para as diferentes entregas a serem feitas ao longo deste trabalho, e nos diferentes papéis.

O trabalho deve ser realizado em grupos de três pessoas. Aqueles grupos que não se formarem por livre e espontânea vontade, serão formados pela professora. Exceções somente serão admitidas em circunstâncias plenamente justificadas, as quais necessitam ser discutidas e acordadas previamente. USE O FORUM PARA ENCONTRAR GRUPOS.

Tarefa I – Definir o seu negócio, e as características desejadas de um sistema de apoio à realização deste negócio

- O grupo representa um **Cliente**, que deseja melhorar seu negócio. Descreva seu negócio, seus problemas, e descreva as principais características e objetivos de um sistema para apoio a seu negócio. Descreva igualmente a comunidade ou contexto organizacional dentro do qual se insere.
- A escolha do negócio e do sistema é livre, dentro da seguinte restrição: o sistema deve permitir a **locação OU empréstimo OU troca** de recursos dentro de uma comunidade/organização (ex: empréstimo de livros, troca de figurinhas, locação de carros). O grupo deve definir qual seu negócio, suas expectativas, qual o público do sistema, e qual seu diferencial. O grupo escolhe o tipo de transação que o sistema deve gerenciar: a) locação, b) troca ou c) empréstimo, doravante chamado 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 está envolvido, doravante chamado de *comunidade*.
- O grupo deve descrever como as pessoas integram a comunidade.
 - Existe alguém que gerencia os recursos (ex: pessoa querendo trocar figurinhas, um administrador cadastrando carros, uma bibliotecária cadastrando obras).
 - Existe alguém consumindo recursos (usuário oferecendo outras figurinhas em troca, usuários de uma biblioteca ou clientes de uma locadora).
 - Todas estas pessoas devem ter acesso direto ao sistema. O grupo deve definir o paradigma esperado (ex: acesso via internet utilizando um browser convencional). Evite expectativas muito especializadas (e.g. aplicativos para celular).
- O grupo define os recursos disponibilizados para as transações, e suas características. Define também as regras sobre o consumo destes.
- 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;
- Deve ser possível a usuários realizar transações envolvendo um ou mais recursos, dentro das características de cada tipo de transação (a troca envolve troca de recursos entre duas partes que estão de acordo, a locação/empréstimo envolve cessão/liberação de recurso por tempo definido). A transação pode ou não envolver pagamento ou outro tipo

Enunciado de trabalho prático – Entrega I
--

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.

- g. Deve ser possível obter relatórios sobre as transações (ex: livros emprestados, histórico de troca de figurinhas, locações), úteis para cada tipo de papel.
- h. Definir no mínimo duas características adicionais relevantes ao contexto do negócio.

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

Tarefa:

- definir um ENUNCIADO em formato textual livre onde seja descrito o modelo de negócio, e as características desejadas para um sistema que apoie este negócio dentro das restrições e diretrizes acima apresentadas. O grupo deve colocar-se no papel de **CLIENTE** para elaboração deste enunciado. No enunciado, deve constar o nome dos integrantes do grupo, e seus dados de contato. Sugere-se que o documento tenha de 3 a 5 páginas. No documento deve constar o nome dos integrantes do grupo, e e-mail, posteriormente que será usado para contato.
- Entregar (**um por grupo**):
 - Enviar via Moodle o documento com a descrição de sua loja em arquivo editável (word, openoffice, ou equivalente).
- Data: 12/04
- Valor da Etapa: 15%

ATENÇÃO:

- **Seu objetivo é definir o problema, não um sistema que o resolva. Você é um cliente, e jamais fez a disciplina Engenharia de Software.**
- **Nas próximas etapas, alguém tomará seu enunciado, e desenvolverá o sistema para você.**
- **Capriche! Os enunciados serão distribuídos seguindo o princípio de equivalência de qualidade. A qualidade é definida pela clareza e completude da descrição, e respeito às diretrizes.**
- **Atente ao prazo!**