Especificação Trabalho Prático

Detalhamento da Entrega 1

Entregáveis	1
Detalhamento dos Requisitos do Sistema	2
Requisitos Funcionais	2
Requisitos Não Funcionais	2
Regras de Negócio	3

Entregáveis

Os grupos deverão realizar as seguintes entregas descritas abaixo:

A. Requisitos Não Funcionais

- a. Levantando para cada um deles a categoria e o escopo, como no exemplo abaixo. Ver <u>seção 2.3, de Projeto e</u>
 <u>Atributos de Qualidade</u>, da Notas de Aula do Prof. Ricardo Falbo.
- b. Os projetos deverão ter, no mínimo, requisitos não funcionais referentes aos seguintes atributos de qualidade:
 - i. Autenticação;
 - ii. Autorização;
 - iii. Motificabilidade (de informações, funcionalidades ou tecnologias);
 - iv. Proteção contra erros do usuário (defina métricas);
 - v. Operacionalidade (defina métricas);
 - vi. Reusabilidade (principalmente, reuso futuro);
 - vii. Inteligibilidade (defina métricas);
 - viii. Analisabilidade (facilitar a análise do que o sistema faz);
- c. Os RNF's acima não precisam ser para o sistema inteiro, o escopo pode ser para funcionalidades específicas.

Exemplo

Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição	Categoria	Escopo
RNF01	O sistema deve controlar o acesso às funcionalidades. Funcionalidades para controlar o acervo da locadora devem ser restritas a administradores. Funcionalidades de atendimento a clientes devem estar restritas a atendentes. Funcionalidades de consulta ao acervo devem estar disponíveis na Internet.		Sistema
RNF02	A consulta ao acervo deve estar disponível pela Internet, a partir dos principais navegadores disponíveis no mercado.	Portabilidade	Funcionalidade
RNF03	Os itens devem ser identificados por um código de barras, sendo possível a leitura dos mesmos usando dispositivos de leitores de código de barras.		Funcionalidade
RNF04	O tempo para a realização das funções de atendimento ao cliente deve ser inferior a cinco segundos, a partir da correta entrada de dados.		Funcionalidade
RNF05	O sistema deve estar integrado ao Sistema de Operadoras de Cartão de Crédito para enviar e receber informações para pagamento com cartão de crédito.		Funcionalidade
RNF06	O sistema deve estar integrado a um sistema de correio eletrônico de modo que a comunicação de disponibilidade de uma reserva seja feita automaticamente por email.		Funcionalidade
RNF07	A persistência das informações deve ser implementada, em um primeiro momento, em um Sistema Gerenciador de Bancos de Dados Relacionais (SGBDR) livre (Postgres ou MySQL). Contudo, no futuro deve ser possível utilizar outros SGBDRs ou até mesmo outra tecnologia de bancos de dados.		Sistema

B. Regras de Negócio

a. O sistema deverá ter no mínimo 7 Regras de Negócio dos tipos abaixo:

TIPO	EXEMPLO
Restrições	Um aluno só pode tomar emprestado três livros ao mesmo tempo
Ativadores de Ação	Se o livro não for pegue em 24h, então a reserva é cancelada
Inferências	Se aluno não entrega livro no prazo, então ele é considerado inadinplente
Cálculos	Multa = Valor da locação * número de dias

C. **Diagrama de subsistemas**. Dividam preferencialmente (preferencialmente é diferente de obrigatoriamente) em dois subsistemas (para facilitar a divisão do grupo).

Exemplo:

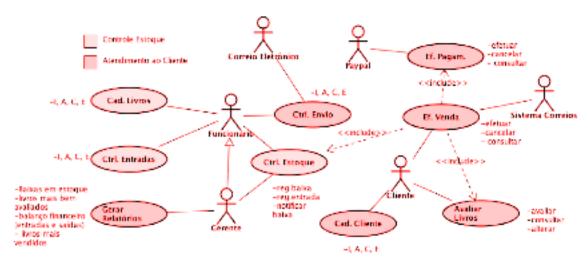


Figura 1 – Diagrama de Pacotes e os Subsistemas Identificados.

D. Diagrama de Casos de Uso:

- a. Elaborar um para cada subsistema (se houver mais de um);
- b. Informar eventos (como na figura abaixo);
- c. Não precisa realizar descrição dos casos de uso;
- d. Não incluam Casos de Usos tecnológicos (ex.: efetuar login, logout, etc);
- e. Critérios mínimos:
 - Ter no mínimo 2 Casos de Uso no estilo CRUD (Cread, Read, Update, Delete). Ex.: Controlar Produtos, Controlar Clientes, etc;
 - ii. Ter no mínimo 1 Caso de Uso referente a uma transação de negócio (Ação significativa para o negócio onde deseja-se registrar informações sobre quem participou, quando ocorreu, quais objetos foram envolvidos, etc). Ex.: Efetuar Matrícula, Efetuar Compra, Efetuar Locação, Realizar Empréstimo, etc;
 - iii. Ter no mínimo 1 Caso de Uso de busca (com filtros e critérios de organização);
 - iv. Ter no mínimo 1 relatório com dados organizados por tempo e geração de estatísticas básicas, como por exemplo, médias, etc);

Exemplo:



E. Diagrama de Classes:

- a. Represente as informações da transação (no mínimo quem participou e quando foi);
- b. Não represente informações tencológicas (login, senha, etc..);
- c. Não representa informações derivadas (histórico, relatório, etc);
- d. Use <u>UML com Cores</u>;

Exemplo:

