

IME-USP
Trabalho de Engenharia de Software

Fase 1 - Documento de Requisitos do sistema

Eduardo Delgado Bier
Fernanda de Camargo Magano
Florence Alyssa Sakuma Shibata
Shayenne da Luz Moura
Théo Dury

São Paulo
2015

Sumário

1	Introdução	2
1.1	Objetivos deste software	2
1.2	Escopo do produto	2
1.3	Siglas e definições	3
2	Descrição geral do Produto	3
2.1	Perspectiva do produto	3
2.2	Usuários do sistema	3
3	Requisitos específicos	4
3.1	Identificação dos requisitos	4
3.2	Prioridades dos requisitos	4
3.3	Descrição dos requisitos	4
3.4	Requisitos Funcionais	5
3.5	Requisitos não-funcionais	5
4	Apêndices	6

1 Introdução

1.1 Objetivos deste software

Quando uma pessoa decide tratar algum problema de saúde ou algo similar em um hospital, geralmente seus dados ficam restritos somente àquela unidade ou à sua rede hospitalar. Caso o hospital reconheça que o tratamento em sua unidade não é possível ou algum paciente tenha pretensões continuar seu tratamento em algum lugar, cabe ao paciente levar consigo suas informações a respeito do diagnóstico e o tratamento a que foi submetido. Visando evitar o trabalho de transporte de informações de forma manual, o desperdício de tempo e de recursos, perda de informações e possíveis ambiguidades em suas interpretações, o sistema a ser desenvolvido neste projeto consiste na unificação de dados hospitalares em relação aos dados dos pacientes: ao diagnóstico, processo do tratamento, medicamentos indicados, estado atual do paciente, etc.

Público Alvo: esse software se destina principalmente aos médicos para terem acesso e poder modificar prontuários de pacientes e também é extremamente útil para os pacientes, pois podem acompanhar todo seu histórico de medicamentos, exames, consultas.

1.2 Escopo do produto

Nome do produto e seus componentes

IMECare:

- Organização de prontuários de pacientes
- Fácil acesso às informações pelos médicos, enfermeiros e pacientes
- Dados disponíveis na web, de modo que qualquer hospital integrado ao sistema tenha acesso
- Garante praticidade e evita perda de informações importantes

Descrição do produto

O produto será utilizado por hospitais e pacientes dos mesmos. Eles terão acesso a uma interface web (pretendemos utilizar um site) e por meio dela conseguirá acessar dados, modificar, checar os agendamentos e realizar alterações de datas, quando desejar.

Missão do produto

- Economizar tempo, já que com o histórico unificado dos pacientes, o médico já saberá qual é situação de todo o processo a que o paciente foi submetido;
- Apresentar visão panorâmica do histórico e evolução do paciente;
- Como consequência, pode-se utilizar os dados fornecidos por esse projeto para garantir um direcionamento na gestão de serviços de atendimento às pessoas doentes, permitindo organização por parte de quem trabalha nos hospitais. Assim, ocorre melhoria na qualidade do serviço e permite economia de tempo.

1.3 Siglas e definições

SGBD - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

RG - Registro Geral

CPF - Cadastro de Pessoa Física

2 Descrição geral do Produto

2.1 Perspectiva do produto

<Colocar o diagrama de caso de uso>

2.2 Usuários do sistema

- pacientes: podem acessar suas informações presentes no sistema e agendar/reagendar consultas
- médicos: acessam/alteram os prontuários dos pacientes
- enfermeiros: consultam informações dos prontuários dos pacientes
- secretários: responsáveis por agendamento de consultas

3 Requisitos específicos

3.1 Identificação dos requisitos

3.2 Prioridades dos requisitos

Como o projeto é grande, é necessário ter um planejamento e analisar o que é mais prioritário dentre as tarefas que precisam ser realizadas. Abaixo, estão definidos o que significa ser: essencial, importante ou desejável.

- **Essencial:** É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. São extremamente necessários, não podem ser adiados ou feitos parcialmente.
- **Importante:** Sem os requisitos importantes, o sistema até consegue entrar em funcionamento, mas não de forma satisfatória. São requisitos que devem ser implementados, mas se não forem, ainda é possível ter o sistema em funcionamento.
- **Desejável:** É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema. Podem ser deixados para versões posteriores do sistema, se não der tempo de ser concretizado na fase inicial.

3.3 Descrição dos requisitos

- **Gerenciamento dos pacientes**

O sistema precisa prover uma forma dos pacientes se cadastrarem no sistema e acessarem seus dados quando fizerem login.

Os pacientes têm cpf, rg, contato (seja telefone/ endereço), tipo sanguíneo. Um paciente pode ter uma ou mais doenças associadas a ele. Cada doença vai gerar um determinado grupo de exames pedidos. Um mesmo exame pode ser pedido para problemas de saúde diferentes e podem ser feitos em laboratórios diferentes.

Uma maneira encontrada de armazenar os dados do paciente de forma a conter seu histórico de consultas, exames e informações em geral, foi criar um prontuário que conterá um conjunto de registros sobre os mais diversos conteúdos relacionados ao paciente. Assim, tudo isso poderá ser visto através do prontuário do paciente que está consultando o sistema.

Além disso, o sistema deve possibilitar consultar quais serão as datas/horários das próximas consultas e, além disso, permitir alteração das datas (caso o paciente deseja e os médicos tenham aqueles dias disponíveis para atendimento).

- **Gerenciamento dos funcionários**

Como funcionários o sistema terá: médicos, enfermeiros e secretários. Eles têm cpf, rg, contato (seja telefone/ endereço), unidade(s) em que trabalham, já que o sistema integra mais de um hospital. No caso do médico, outro atributo é a especialidade em que trabalha.

Os médicos devem poder acessar o sistema, consultar e modificar dados dos pacientes.

Quando ocorre uma consulta, o médico pode realizar diagnóstico, fazer prescrições e/o analisar os exames. Com base nisso, o médico receita medicamentos numa determinada dose. Os medicamentos podem trazer uma melhoria no quadro do paciente ou não surtirem muito efeito. Isso deve ser registrado, pois pode haver troca do medicamento. Assim, os médicos devem adicionar registros ao prontuário do paciente quando houver alguma consulta.

Os enfermeiros podem apenas consultar informações dos pacientes em que atende.

Os secretários são responsáveis pela parte de agendamento das consultas.

3.4 Requisitos Funcionais

<Diagrama de Caso de Uso para cada ator envolvido>

<Descrição de todos os casos de uso para cada ator>

3.5 Requisitos não-funcionais

- **Interface Amigável:**

Descrição: O sistema deve apresentar uma interface intuitiva para os usuários do sistema, com menus e botões que facilitem a navegabilidade pelo sistema. Como será implementado no Brasil, é interessante fazer em língua portuguesa, porque nem todos os usuários sabem inglês, por exemplo. Além disso, ser user-friendly é importante, visto que o

sistema não pode exigir conhecimentos avançados de informática. A integração de hospitais visa atender o público em geral e, portanto, tanto o vocabulário do site, quanto o modo de uso, não deve ser complexo.

Prioridade: importante

- **Sistema de Ajuda**

Descrição: Um menu de ajuda é sempre interessante para que os usuários possam tirar suas dúvidas a respeito do uso do sistema, ou pelo menos uma página de FAQ. Contudo, o projeto é grande e essa funcionalidade pode ser deixada para futuras versões.

Prioridade: Desejável

- **Restrições de acesso/modificação do sistema**

Descrição: Realiza o controle de acesso, restrições de que pode alterar os dados do sistema e está relacionado com a segurança da informação.

Prioridade: importante

4 Apêndices