

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS
DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

INFORMÁTICA BIOMÉDICA

DISCIPLINA DE VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE SOFTWARE

Plano geral de teste do software HospitalRun

Aluno:

Nicolas Zachow Coelho

Professora:

Juliana Herbert

2016/2



Contents

| | |
|---|---|
| Resumo executivo | 3 |
| Caracterização do software | 3 |
| Visão geral da funcionalidade do software | 3 |
| Seleção das funções a serem testadas | 4 |
| Definição dos riscos para o teste | 4 |
| Descrição do ambiente de teste | 4 |
| Restrições do teste | 4 |
| Análise geral da variáveis | 5 |
| Análise de domínio | 5 |
| Tabela de equivalência | 6 |

Histórico de alterações

Controle de configuração

| | |
|-------------------------|---|
| Título | Plano geral de teste do software HospitalRun |
| Autor | Nicolas Zachow Coelho |
| Última alteração | August 27, 2016 |

Histórico de documentação

| Versão | Data | Conteúdo |
|---------------|-------------|--|
| 1.0 | 23/08/16 | Versão inicial |
| 1.1 | 26/08/16 | Mudança para o L ^A T _E X |
| 1.2 | 27/08/16 | Análise geral e análise de domínio (ID) |

Resumo executivo

Este plano de teste tem o objetivo de documentar as atividades de teste funcional de software realizadas durante a disciplina de “Validação e Verificação de Software na Área da Saúde”.

Com base nesta documentação, pretende-se:

- determinar o esforço necessário para as atividades a serem realizadas;
- compartilhar informações sobre as atividades de teste de software, dentro e fora da equipe de teste;
- direcionar as atividades da equipe de teste em direção a um objetivo comum;
- documentar aspectos importantes do teste de software, tais como estratégia, técnicas e casos de teste, entre outros.

Caracterização do software

HospitalRun é um projeto OpenSource realizado com a intenção de entregar software moderno para unidades de saúde de países subdesenvolvidos. Ele foi desenvolvido para ser utilizado diretamente no browser. Além disto ele também foi projeto com a realidade de conexões de internet precárias em mente, possibilitando que ele seja utilizado mesmo sem conexão.
<http://hospitalrun.io/>

Visão geral da funcionalidade do software

O software permite o controle completo de uma unidade de saúde.

- Gerenciamento de pacientes
- Gerenciamento de exames
- Gerenciamento de estoque

Seleção das funções a serem testadas

Escolhemos o módulo de gerenciamento de pacientes para realizar os testes. Esta escolha é praticamente imediata, já que um problema nesta parte do software pode comprometer todo o resto do software.

Definição dos riscos para o teste

Esse software está mais ligado a área de administração do que à área da saúde, por isso seus riscos não são tão grandes.

Um dos piores problemas é a perda de informação sobre pacientes ou exames mas isso é facilmente contornável utilizando-se de uma solução de backup independente.

Um problema mais grave é o vazamento de informações. Este é um risco real e com uma probabilidade alta de acontecer.

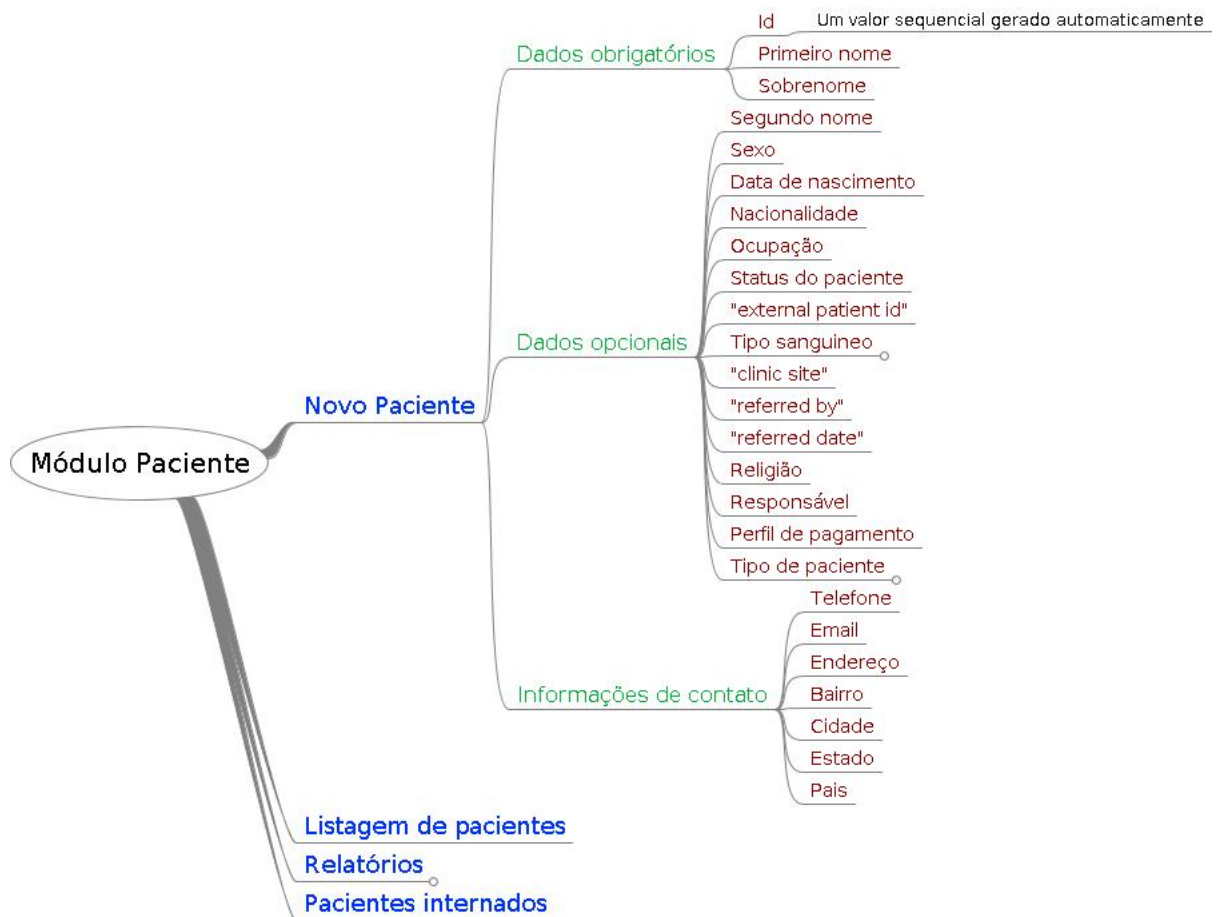
Descrição do ambiente de teste

Os testes serão realizados em uma máquina com o Fedora 24, utilizando a ultima versão estável disponível do Firefox(47.0-4.fc24).

Restrições do teste

Ainda não projetamos nenhuma restrição para os testes, mas elas certamente aparecerão no futuro.

Análise geral da variáveis



Análise de domínio

Variável ID

- Nome da variável: ID
- Dimensão primária: É uma string que serve como identificador único para cada paciente
- Tipo da variável: String
- A variável é ordenável.

- É uma variável de entrada gerada automaticamente. Seu valor não depende de outras variáveis
- Atua como identificador do paciente
- Variáveis relacionadas: Nenhuma

Tabela de equivalência