

PBR - Projeto HemoSystem : Visão do Testador

Paulo Batista da Costa

31 de Março de 2016

Conteúdo

0.1	Introdução	2
0.2	Casos de Teste	2
0.2.1	Caso de teste - Requisito funcional 1	2
0.3	Questões relacionadas ao PBR	4

0.1 Introdução

0.2 Casos de Teste

0.2.1 Caso de teste - Requisito funcional 1

RF_1: O sistema deve permitir o registro dos dados dos doadores de sangue

Teste:

- a. Realizar um cadastro tomando um **boolean** como resposta de êxito de execução.
- b. Realizar consulta do cadastro realizado e verificar sua disposição no banco.
- c. Realizar o cadastro do mesmo doador e verificar se o sistema aceitou. Em caso de aceite o teste identificou um erro.
- d. Verificar os códigos dos doadores. Todos devem ser distintos entre si.

RF_2: O sistema não deve permitir o registro de possíveis doadores com idade superior a 69 anos

Teste:

Este teste pode ser descrito em uma única etapa, na qual é realizada a diferença entre a data de nascimento e a data do dia atual (data da realização de cadastro). Caso o sistema tenha aceitado um cadastro cujo cálculo foi igual ou superior ao limite de 69 anos o erro será reportado.

RF_3: O sistema deve permitir apenas ao responsável pelo hemocentro (gerente) indicar quem são os usuários autorizados a utilizar o sistema

Teste:

- a. Um funcionário sabidamente autorizado deve acessar o sistema. Caso não tenha êxito, o teste reportará um erro.
- b. Um funcionário sabidamente não autorizado deve realizar a tentativa de acessar o sistema. Caso ele consiga o teste deverá reportar um erro.

RF_4: O sistema deve informar dados relacionados a última doação (se existir) feita pelo usuário. (dados necessários presentes no “anexo III”) Teste:

- a. Um cadastro de doação deve ser realizado para caso de teste.

- b. A recuperação teste dos dados informados no anexo III deve ser realizada. Caso os dados tenham retornado com êxito, o teste não captou erros.
- c. Caso algum dado não tenha retornado ou tenha sofrido alteração inesperada o teste deverá reportar a falha.
- d. Deve ser verificado se os dados retornados estão corretamente associados ao doador. Caso tenha incoerência o teste retornará o erro.
- e. repetir o processo pelo menos mais duas vezes.

RF_5:O sistema deve permitir o registro dos dados dos exames(presentes no anexo IV)

Teste:

- a. Realizar um registros de dados teste
- b. Realizar a consulta no banco solicitando os dados do registro.
- c. Verificar se os dados de saída da consulta são os mesmo cadastrados no banco no processo de registro. Caso não sejam, retornar uma falha.
- d. Verificar se os dados estão corretamente associados aos doadores. Caso tenha incoerência na relação, o teste deverá retornar o erro.

RF_6:O sistema deve permitir o registro da aptidão, tempo inapto e a descrição da inaptidão, se inapto, do doador baseado nas questões e nos exames feitos ao doador

*Teste:

- a. Realizar cadastros de doadores e registros de doações fictícias (datas devem ser simuladas) - apenas para caso de teste. (pelo menos 3 distintos)
- b. Dentre os casos citados no item anterior, devem constar as inaptidões.
- c. Verificar retorno dos dados.

()Pelo fato do requisito estar mal definido, este caso de teste ficou relativamente mal definido*

RF_7: O sistema deve permitir o registro de bolsas de sangue

Este teste pode ser descrito como uma única etapa: Realiza-se o registro de bolsas de sangue e em seguida efetuar consultas no banco. Verificar também se as o estoque de bolsas de sangue está coerente com os registros de doações(para cada doação deve ser gerado equiparadamente uma bolsa de sangue). (Realizar os testes no mínimo 3 vezes para verificar a consistência no decorrer do processo)

RF_7:O sistema deve informar quantidade de bolsas de sangue no banco de sangue Este teste pode ser descrito como uma única etapa: Após a realização do teste anterior, utilizar as alterações realizadas para verificar se o número de bosas de sangue é compatível com as doações aceitas pelo sistema. Fazer também, decréscimos de valores (uma vez que nessa suposição a bolsa de sangue seria utilizada para seu propósito). Verificar se o sistema se mantém coerente. Caso tal verificação falhe o teste deverá retornar o erro.

0.3 Questões relacionadas ao PBR

Você tem toda informação necessária para identificar o item a ser testado? Você pode gerar um bom caso de teste para cada item? Para ambas as perguntas a resposta é negativa. Apesar do alto detalhamento da documentação, alguns detalhes não foram descritos. Como exemplo disso tem-se o caso do requisito funcional relacionado a inaptidão de um doador. Em nenhum ponto da documentação isso foi explicado de forma clara para o entendimento do termo. Isso prejudicou a elaboração de um teste para o requisito.

Você tem certeza de que os teste gerados fornecerão os valores corretos nas unidades corretas?

Os testes conferem valores de dimensões simples e deduzíveis no contexto de mundo, portanto não há grande dificuldade na determinação da correteude dos dados. **Existe uma outra interpretação dos requisitos de forma que o programador possa estar se baseando nela?** Existe, pois apesar dos requisitos funcionais serem listados igualmente a todos os integrantes da equipe tal texto pode ter mais interpretações. Isso é algo relativamente variável.

Existe um outro requisito para o qual você poderia gerar um caso de teste similar, mas que poderia levar a um resultado contraditório?

Os testes foram devidamente elaborados com o objetivo de serem determinísticos. Portanto não há chances de gerar um resultado contraditório dado o cenário simples de observação de **CRUD** com o banco de dados (O sistema

é simples, pois na verdade é apenas o gerenciador de informações focado na implementação do banco de dados – Portanto, a maior parte das verificações está focada quanto a corretude dos dados armazenados em banco).

A especificação funcional ou de requisitos faz sentido de acordo com aquilo que você conhece sobre a aplicação ou a partir daquilo que está descrito na especificação geral?

A especificação faz sentido, porém um ponto crucial e crítico a ser levantado é a má utilização do idioma nativo (português). A documentação apesar de mal escrita, esclareceu os pontos necessários. Isto pois o sistema não é de grande complexidade, pois como dito anteriormente pode ser resumido em operações de banco (operações de **CRUD** envolvendo o cenário da doação de sangue).