**1) Identifique um conjunto de requisitos do produto, escolhido pelo seu grupo.**

RF001 – Cadastrar Livro

Cadastro de livros no acervo da biblioteca, as informações solicitadas são Título, atores, categoria e tags.

RF002 – Cadastro de Leitores

Cadastro de Leitores(Os frequentadores da biblioteca que estão cadastrados como leitores podem realizar empréstimos de livros), as informações necessárias são nome, data de nascimento, RG, CPF e e-mail.

RF003 – Cadastro de copias livro

Cadastro de copias de um determinado livro(um livro pode ter varias copias), as informações requisitada são código do livro.

RF004 – Realizar empréstimo de livros

O bibliotecário pode realizar o empréstimo de um determinado livro para um leito. Para realizar o empréstimo são necessários informa as seguintes informações livro, copia do livro, leitor, data de devolução.

RF005 – Realizar Reserva de Livro

O leitor poderá realizar a reserva de um determinado livro, se o mesmo não estiver disponível. Quando algumas das copias dos livros se torna disponível o sistema devera reserva-la para o solicitante do empréstimo e enviar uma notificação(RF005).

RF006 – Enviar notificação de livro disponível

O sistema deve notificar o leitor quando um livro reservado por ele se torna disponível para empréstimo.

**2) Escreva cinco histórias de usuário a serem estimadas**

Cadastro de livros

H.U.01 - COMO bibliotecário QUERO cadastrar livros PARA gerenciar o acervo da biblioteca.

Cadastro de Copias livros

H.U.02 COMO bibliotecário QUERO cadastrar copias de um determinado livro, PARA gerenciar o acervo de biblioteca e realizar empréstimos de livros para os leitores.

Realizar empréstimo

H.U.03 COMO bibliotecário QUERO realizar empréstimos de livros para um determinado leitor, PARA gerenciar o acervo da biblioteca e promover uma melhor utilização dos livros da biblioteca pelos leitores.

Realizar reserva de Livro

H.U.04 COMO Leitor QUERO realizar a reserva de livros que não estão disponíveis, PARA posteriormente realizar em empréstimo do mesmo.

Mensagem de livro disponível

H.U.05 COMO Leitor QUERO receber uma mensagem quando um livro reservado ficar disponível, PARA que eu possa realizar o empréstimo do livro o mais rápido possível.

**3) Estime, usando a técnica PERT, o esforço consensual em dias para essas histórias de usuário.**

observando as atividades precedentes.

<http://ibqts.com.br/uploads/conteudo/16/TestWhitePaperEstimandoEsforosePrazosBaseadosemR>

equisitos(1).pdf

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| História de usuário | Estimativa otimista | Estimativa provável | Estimativa Pessimista | Resultado |
| H.U.01 | 1 2 0,5 | 3 3 1 | 5 5 1,5 | 2,385 |
| H.U.02 | 2 3 1 | 3 4 1,5 | 6 6 2 | 2,996667 |
| H.U.03 | 3 4 0,5 | 5 6 1 | 7 8 1,5 | 4,016667 |
| H.U.04 | 2 3 0,5 | 4 4 1 | 7 6 1,5 | 3,11 |
| H.U.05 | 5 6 0,5 | 8 8 0,5 | 12 10 0,5 | 5,555 |