



SGB_ESC_EscopoDoProjeto

Versão 0.3

Histórico de Revisões

Nome	Alterações	Data	Versão
Diogo Ribeiro	Criação do Documento	25/11/2012	0.1
Bruno Marquete	Inclusão do mapeamento com estórias de usuário	13/11/2012	0.1
Bruno Marquete	Retirado do escopo a integração com o SIPA	14/11/1012	0.3
César Augusto Ferreira	Previsto X Realizado Iteração3	14/12/2012	0.4

Sumário

[1. Objetivo](#)

[2. O Escopo](#)

[3. Rastreabilidade com Estórias de Usuário](#)

1. Objetivo

O objetivo deste documento é apresentar o escopo do projeto e, adicionalmente, expor a rastreabilidade entre os itens que compõem tal escopo e as histórias de usuário elaboradas ao longo do processo de engenharia de requisitos.

2. O Escopo

O Instituto de Informática (INF) da UFG coordena diversos cursos de graduação e pós-graduação. Cada um desses cursos define uma bibliografia que serve de base para as atividades de ensino.

O INF tem necessidade de gerenciar essas bibliografias, garantindo que elas atendam as necessidades de cada curso, e que sigam as normas do Ministério da Educação relacionadas, por exemplo, à quantidade de exemplares que deve estar disponível de cada referência bibliográfica adotada em uma disciplina de um curso.

O objetivo do Sistema de Gestão Bibliográfica (SGB) é auxiliar a Direção e o Corpo Docente do INF a gerenciar as referências bibliográficas adotadas nos cursos do INF.

A ideia básica é que os livros que constam nos planos de ensino dos professores devem existir em quantidade específica na BC. Os livros que não constam em quantidade suficiente na BC são utilizados para constituir uma lista para aquisição por parte da UFG. Esta lista tem um formato específico a ser identificado no decorrer das disciplinas.

Uma informação importante que consta na lista para aquisição é preço médio de cada livro. Assim, é esperado que o SGB faça a cotação via web para determinar o preço médio de cada livro. Além disso, o sistema deve sugerir a quantidade de exemplares que precisa ser adquirida para atender às normas do Ministério da Educação.

Para isso, o software deve oferecer as seguintes funcionalidades:

1. No sistema SIPA, cada professor que atua como coordenador de curso pode registrar e manter informações sobre bibliografias básicas e complementares das disciplinas de seu respectivo curso.
2. No sistema SIPA, o professor da disciplina pode registrar e manter informações sobre bibliografias sugeridas das suas respectivas disciplinas.
3. O SGB deve constituir uma lista de livros que precisam ser adquiridos pela UFG. Para isso, o sistema deve considerar as informações do plano de ensino que foram registrados a partir do SIPA.
4. A lista de aquisição deve ter como parâmetros de entrada informações para filtrar os livros que precisam ser considerados. Por exemplo, com parâmetros semestre 2011.2 e 2012.1 e somente bibliografias básicas, o SGB deveria constituir uma lista somente com livros de planos de ensino dos semestres 2011.2 e 2012.1 e que são bibliografias básicas.
5. Para cada livro da relação do item anterior, o sistema deve sugerir a quantidade de livros que precisa ser adquirida em função da quantidade exigida pelo MEC e quantidade existente na BC. Se o livro existir em quantidade suficiente, o livro deve permanecer na lista, porém, com quantidade zero de exemplares para aquisição.

6. Para cada item da relação anterior, o sistema deve preencher o preço médio do exemplar a partir de pesquisa de preços realizada na web. O sistema deve manter registro das cotações realizadas ao longo do tempo.
7. A pesquisa de preços de cada exemplar deve considerar livrarias do exterior para bibliografias em língua estrangeira.
8. Para livros cotados em dólar, o sistema deve fazer a conversão para reais tendo como referência o valor do dólar no momento da cotação.
9. O SGB deve considerar a configuração de valor de frete na relação de exemplares a serem adquiridos. Inicialmente, o frete é considerado como um percentual do preço do exemplar.
10. A planilha final do SGB precisa ser exportada para os formatos suportados pelo sistema da BC, o software SOPHIA, e pelo sistema de aquisição da UFG, o software SOLICITE.
11. A partir da lista de exemplares que precisam ser adquiridos e do valor em reais disponível para aquisição de livros pela unidade acadêmica (no caso, o INF), o sistema deve sugerir uma lista com livros e quantidades de modo a maximizar o atendimento das necessidades de aquisição, sem ultrapassar o valor disponível para aquisição.
12. O sistema deve manter registro das listas para aquisição que são construídas ao longo do tempo.

3. Rastreabilidade com Estórias de Usuário

A rastreabilidade com as estórias de usuário elaboradas ao longo do processo de engenharia de requisitos é estabelecida a seguir. Itens destacados em vermelho correspondem à funcionalidades retiradas de escopo de acordo com o processo definido no Plano de Gerência de Escopo.

Item do Escopo	Estória de Usuário
No sistema SIPA, cada professor que atua como coordenador de curso pode registrar e manter informações sobre bibliografias básicas e complementares das disciplinas de seu respectivo curso.	Manter Livros (US2), Manter Curso do Instituto de Informática (US4), Manter Disciplina (US5), Manter Autor (US12), Manter Editora (US13).
No sistema SIPA, o professor da disciplina pode registrar e manter informações sobre bibliografias sugeridas das suas respectivas disciplinas.	Manter Livros (US2), Manter Curso do Instituto de Informática (US4), Manter Disciplina (US5), Manter Autor (US12), Manter Editora (US13).

O SGB deve constituir uma lista de livros que precisam ser adquiridos pela UFG. Para isso, o sistema deve considerar as informações do plano de ensino que foram registrados a partir do SIPA.	Manter Livros (US2), Manter Disciplina (US5), Manter Autor (US12), Manter Editora (US13), Verificar Exigências do MEC (US7), Configurar as Exigências do MEC (US8).
A lista de aquisição deve ter como parâmetros de entrada informações para filtrar os livros que precisam ser considerados. Por exemplo, com parâmetros semestre 2011.2 e 2012.1 e somente bibliografias básicas, o SGB deveria constituir uma lista somente com livros de planos de ensino dos semestres 2011.2 e 2012.1 e que são bibliografias básicas.	Manter Listas de Compras (US9), Lista de Cotações (US15).
Para cada livro da relação do item anterior, o sistema deve sugerir a quantidade de livros que precisa ser adquirida em função da quantidade exigida pelo MEC e quantidade existente na BC. Se o livro existir em quantidade suficiente, o livro deve permanecer na lista, porém, com quantidade zero de exemplares para aquisição.	Verificar Exigências do MEC (US7), Configurar as Exigências do MEC (US8), Manter Listas de Compras (US9).
Para cada item da relação anterior, o sistema deve preencher o preço médio do exemplar a partir de pesquisa de preços realizada na web. O sistema deve manter registro das cotações realizadas ao longo do tempo.	Gerar Cotação (US10), Lista de Cotações (US15).
A pesquisa de preços de cada exemplar deve considerar livrarias do exterior para bibliografias em língua estrangeira.	Gerar Cotação (US10)
Para livros cotados em dólar, o sistema deve fazer a conversão para reais tendo como referência o valor do dólar no momento da cotação.	Gerar Cotação (US10)
O SGB deve considerar a configuração de valor de frete na relação de exemplares a serem adquiridos. Inicialmente, o frete é considerado como um percentual do preço do exemplar.	Configurar Parâmetro de Frete (US6), Gerar Cotação (US10)

A planilha final do SGB precisa ser exportada para os formatos suportados pelo sistema da BC, o software SOPHIA, e pelo sistema de aquisição da UFG, o software SOLICITE.	Gerar Planilha de Aquisição (US16)
A partir da lista de exemplares que precisam ser adquiridos e do valor em reais disponível para aquisição de livros pela unidade acadêmica (no caso, o INF), o sistema deve sugerir uma lista com livros e quantidades de modo a maximizar o atendimento das necessidades de aquisição, sem ultrapassar o valor disponível para aquisição.	Lista Otimizada (US14)
O sistema deve manter registro das listas para aquisição que são construídas ao longo do tempo.	Manter Listas de Compras (US9)
O sistema deve integrar informações bibliográficas contidas nos planos de ensino preenchidos pelos professores a partir do software SIPA, e nas informações de bibliografias existentes na Biblioteca Central (BC) da UFG a partir do software SOPHIA.	RETIRADO DE ESCOPO
O sistema deve integrar informações de bibliografias existentes na Biblioteca Central (BC) da UFG a partir do software SOPHIA.	EM ABERTO, A VERIFICAR
Esta lista de aquisição tem um formato específico.	Gerar Planilha de Aquisição (US16)

2. Previsto X Realizado do Escopo do Projeto

Mediante o escopo abordado no termo de abertura do projeto e sua rastreabilidade com as histórias de usuário na perspectiva das fases de desenvolvimento do projeto, temos:

- Fase 1 - Análise (Requisitos)
- Fase 2 - Projeto (Usabilidade, Projeto, Arquitetura)
- Fase 3 - Desenvolvimento
- Fase 4 - Teste (Especificação de Casos de Teste, Execução dos Casos de Teste)

Estória de Usuário	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	PA	PP
US01	100%	100%	100%	50%	87%	---
US02	100%	100%	50%	50%	75%	---
US03	100%	100%	100%	50%	87%	---
US04	100%	100%	80%	50%	82%	---
US05	100%	100%	60%	50%	77%	---
US06	100%	50%	100%	50%	75%	---
US07	100%	100%	100%	10%	77%	---
US08	100%	100%	40%	50%	72%	---
US09	100%	50%	0%	0%	37%	---
US10	100%	50%	0%	0%	37%	---
US11	100%	0%	0%	0%	25%	---
US12	100%	100%	0%	50%	62%	---
US13	100%	100%	0%	50%	62%	---
US14	100%	50%	0%	0%	37%	---
US15	100%	50%	0%	0%	37%	---
US16	100%	50%	0%	0%	37%	---
Total	100%	75%	39%	29%	60%	---