



Data final de entrega 28/11/2014, até às 23h59min.

Enviar o arquivo ou arquivo.zip com códigos fontes para o e-mail mota.fernandomaia@gmail.com, insira no assunto do e-mail “[Lista 4 – Fundamentos em Orientação a Objetos]”.

Lista de Exercícios – 04

1. (4.0) Dando continuidade ao “Sistema de Biblioteca do CPCX/UFMS” iniciado na última lista (3), desenvolva a tela de cadastro de usuários exibida pela Figura 1.

Tratamento de exceções:

- a. Seu sistema deve garantir que os campos identificados como obrigatórios sejam preenchidos, sempre que um usuário do sistema desejar cadastrar um usuário da biblioteca.
- b. Os campos CEP e CPF devem ser obrigatoriamente serializados com valores inteiros.
- c. Um usuário nunca poderá ter o mesmo CPF cadastrado mais que uma vez, pois este é o campo de identificador único de um usuário no sistema.

Cadastro de Usuário

Dados Gerais

Nome *

Endereço

Cidade CEP CPF *

Dados Específicos

Tipo *

Aluno

Professor

* Campos obrigatórios

Salvar

Figura 1-Mockup de tela para cadastro de Usuário

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CÂMPUS DE COXIM
FUNDAMENTOS EM ORIENTAÇÃO A OBJETOS

2. (4.0) Desenvolva a tela exibida pela Figura 2.

Tratamento de exceções:

- Quando um usuário clicar no botão “Emprestar” seu sistema deve verificar se o livro selecionado já não se encontra emprestado.
- O campo “Período” deve ser obrigatoriamente serializado com um valor inteiro, onde $0 < x \leq 7$ para um usuário do tipo “Aluno” e $0 < x \leq 10$ para um usuário do tipo “Professor”.

Empréstimo de livros

Listagem de Livros

Livro	Autor	ISBN	Ano de Publicação

Selecionado

Livro

Usuário ▼

Período (dias)

Figura 2 - Mockup de tela para empréstimo de livro

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CÂMPUS DE COXIM
FUNDAMENTOS EM ORIENTAÇÃO A OBJETOS

3. (2.0) Complemente a tela inicial do sistema exibida pela Figura 3.
- Realize as ligações entre os botões de “Cadastro de usuários” e “Emprestar” com suas respectivas telas.
 - Adicione as opções de “Cadastro de usuários” e “Emprestar” no *menu* de opções da tela inicial do sistema.

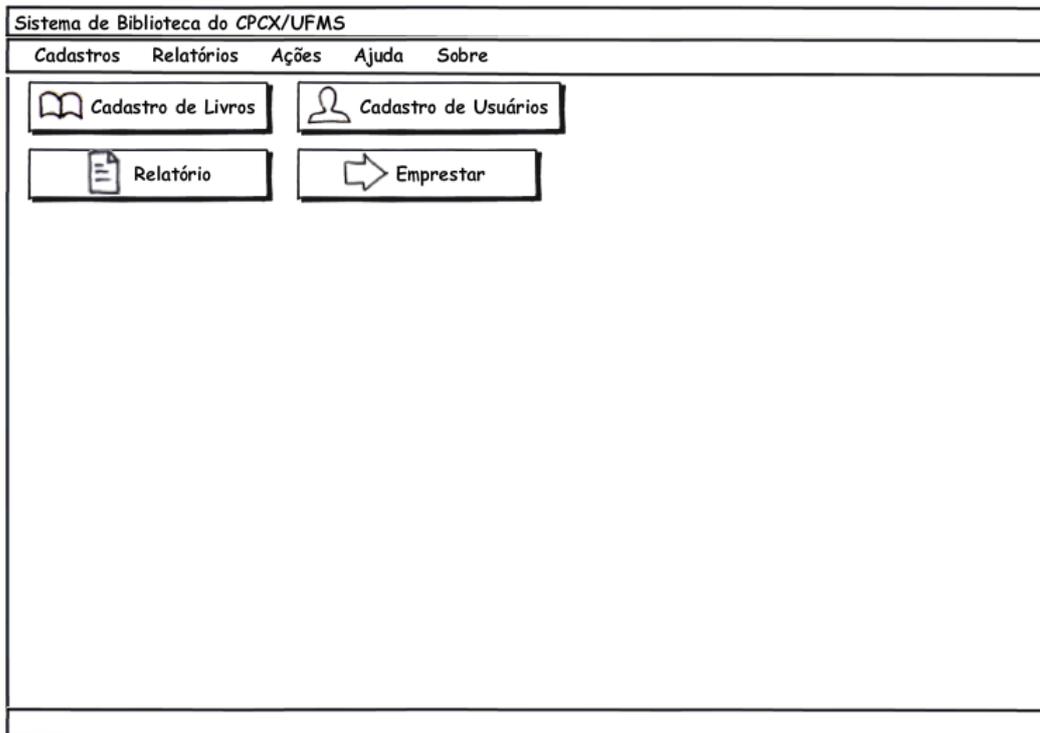


Figura 3 - Mockup de tela da home do sistema