UFRB – UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA NÚCLEO DE DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS COORDENADORIA DE TECNOLOGIA

Documentação de Sistemas

SISTEMA ALTERNATIVO DE EMPRÉSTIMO - SAEMP

Versão 1.0

Última revisão 07.10.2016

2016

UFRB – UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA NÚCLEO DE DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS COORDENADORIA DE TECNOLOGIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

REITOR

Silvio Luiz de Oliveira Soglia

VICE-REITORA

Georgina Gonçalves

COORDENADORIA DE TECNOLOGIA - COTEC

Anderson Lago

NÚCLEO DE DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS - NUDMS

José Torquato

Equipe de Desenvolvimento

Chefe do NUDMS

José Torquato

Análise, Concepção e Desenvolvimento

Kilson Oliveira

Colaboração Técnica

Marcílio Batista da Rocha

Testes de Sistema

Marcílio Batista da Rocha Nilmar Souza Pereira

Documentação

Kilson Oliveira

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	5
2	OBJETIVOS	5
3	MOTIVAÇÃO	5
4	INFORMAÇÕES SOBRE ARQUITETURA E TECNOLOGIAS	5
4.1	Linguagem C#	6
4.2	SQLite	6
5	INSTALAÇÃO	6
5.1	Requisitos	6
5.2	Iniciando a Instalação e Definindo as permissões	6
6	ACESSO AO SISTEMA	7
7	CADASTROS	8
7.1	Cadastro Discente	8
7.2	Cadastro de Empréstimo	13
8	RELATÓRIO E CUPOM DE EMPRÉSTIMO	19
8.1	Relatório de Empréstimos por Data	19
9	SEGURANÇA	20
9.1	Alteração de Senha	20
10	BACKUP BANCO DE DADOS	21

1 INTRODUÇÃO

Este documento apresenta o Sistema de Gerenciamento de Empréstimos OffLine denominado SAEMP, concebido pelo Núcleo de Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas (NUDMS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) atendendo à solicitação da Biblioteca.

O presente documento descreve algumas particularidades do sistema como os procedimentos iniciais para sua instalação, os principais recursos e sua utilização, tendo como objetivo gerenciar os empréstimos de exemplares nas diversas bibliotecas da UFRB quando da ausência de recursos para proceder o fluxo de empréstimos online.

2 OBJETIVOS

Os principais objetivos da concepção do sistema são:

- Disponibilizar alternativa para realização de empréstimos de livros aos discentes da UFRB de forma off line:
- Eliminar a necessidade de efetuar este gerenciamento via papel.

3 MOTIVAÇÃO

O desenvolvimento do cadastro foi motivado pela necessidade da biblioteca apresentar uma ferramenta alternativa para empréstimos de livros em momentos que, por algum motivo, não haja a possibilidade de uso do sistema Pergamum online.

4 INFORMAÇÕES SOBRE ARQUITETURA E TECNOLOGIAS

O sistema foi desenvolvido em linguagem C# utilizando a IDE

Microsoft Visual C# 2015, sendo o banco de dados SQLite 3.

4.1 LINGUAGEM C#

C# é uma linguagem elegante e de tipos protegidos, orientada a objeto e que permite aos desenvolvedores construírem uma variedade de aplicações seguras e robustas, compatíveis com o .NET Framework.

4.2 SQLITE

O SQLite é uma biblioteca em linguagem C que implementa um banco de dados SQL embutido. Programas que usam a biblioteca SQLite podem ter acesso a banco de dados SQL sem executar um processo SGBD separado.

5 INSTALAÇÃO

5.1 REQUISITOS

Antes de começar a instalação do sistema, verifique o equipamento dispõe dos requisitos básico:

- Sistema Operacional Windows7 ou superior;
- Sistema Operacional Linux usando emulador Mono.

5.2 INICIANDO A INSTALAÇÃO E DEFININDO AS PERMISSÕES

Passos necessário para instalação:

Caso exista uma versão do SAEMP instalada, por favor faça o backup da pasta de dados (C:\UFRB\SAEMP\data) da aplicação antes de efetuar a instalação;

- Solicite a instalação no NUDMS/COTEC.
- Descompacte o pacote de instalação em uma pasta de sua preferência;

- Clique 2 vezes sobre o setup.exe que consta na pasta onde descompactou o pacote para iniciar a instalação;
- Clique em avançar até concluir o processo.

Atenção: Não instale o sistema sobre uma instalação existente, pois pode sobrepor o banco de dados da versão anterior, exceto se esse seja o objetivo. Para garantir a segurança dos dados, veja neste manual como realizar o backup.

6 ACESSO AO SISTEMA

Para o primeiro acesso ao sistema o usuário deve digitar <u>admin</u> para usuário e senha.



Figura 1 - Tela de Login do SAEMP

Caso prefira, logo após o primeiro acesso, o usuário pode alterar a senha na opção <u>Segurança</u>, no menu do sistema.

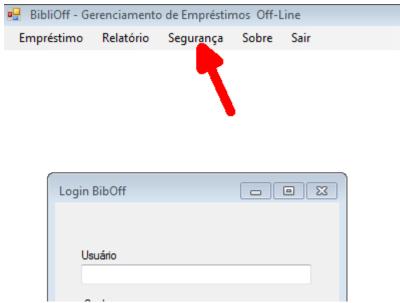


Figura 2 - Acesso à alteração de senha de acesso ao SAEMP

7 CADASTROS

7.1 CADASTRO DISCENTE

Como padrão o SAEMP disponibiliza uma base de dados contendo os discentes ativos até o momento da geração do programa de instalação. Porém nada impede que o usuário do sistema possa manipular as funcionalidades constantes no sistema.

Veja as funcionalidades disponíveis para manipulação de discentes:

7.1.1 Inserir um novo discente

Para os discentes que ingressarem na instituição após a última atualização do SAEMP e necessitem efetuar empréstimo, o usuário deve efetuar um novo cadastro do discente contendo a matrícula e o nome.

Seguindo a sequência das fotos você poderá executar a funcionalidade em questão.

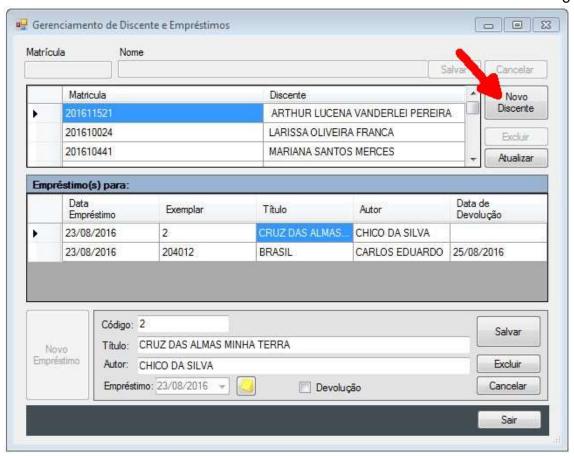


Figura 3- Clique no botão "Novo Discente"

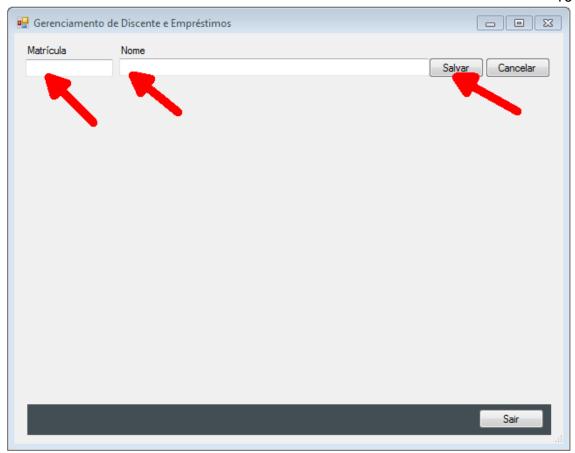


Figura 4 - Preencha ou clique nos campos ou botóes indicados

7.1.2 Alterar nome do discente

Para alterar o nome de um discente o usuário deve seguir os seguintes passos:

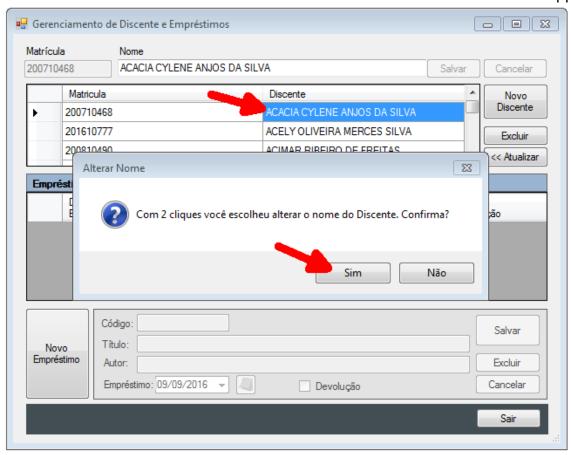


Figura 5 - Clique 2 vezes sobre o nome do discente e confirme

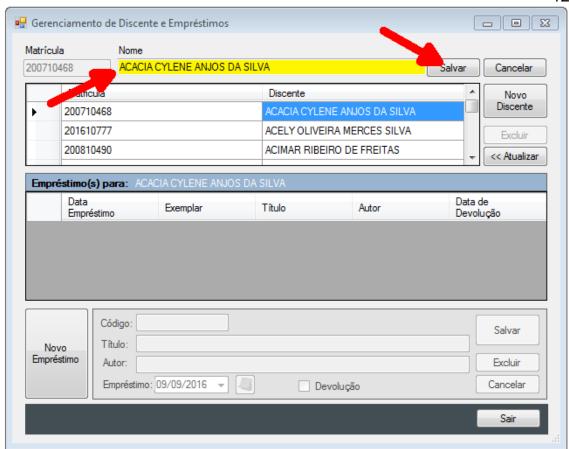


Figura 6 - Altere o nome e clique no botão "Salvar"

7.1.3 Excluir discente

Para excluir um discente basta selecionar o discente e em seguida clicar no botão "Excluir", cabe salientar que o botão "Excluir" só estará habilitado para discentes que não tenham realizado empréstimos no SAEMP. Veja a image:

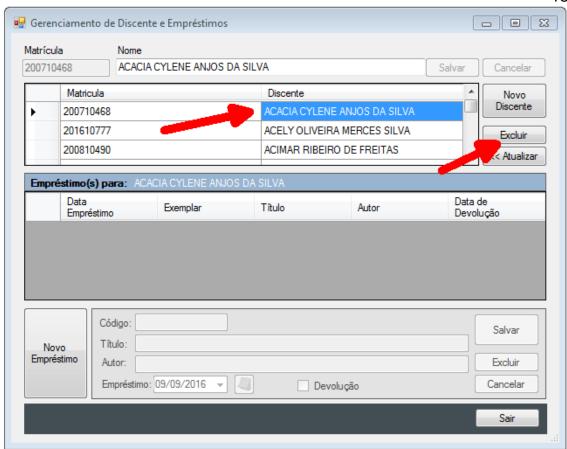


Figura 7 - Excluindo um discente

7.2 CADASTRO DE EMPRÉSTIMO

O cadastro de empréstimo consiste no registro de empréstimos e devoluções de exemplares para aos discentes da instituição. Cada discente pode pegar até 3 exemplares consecutivos sem devolução.

7.2.1 Realizar um empréstimo

Veja a sequência para realizar um empréstimo e devolução de um exemplar.

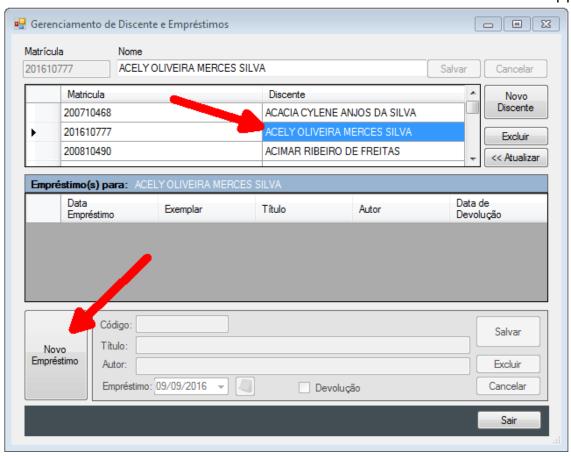


Figura 8 -Selecione um discente e em seguida clique em "Novo Empréstimo"

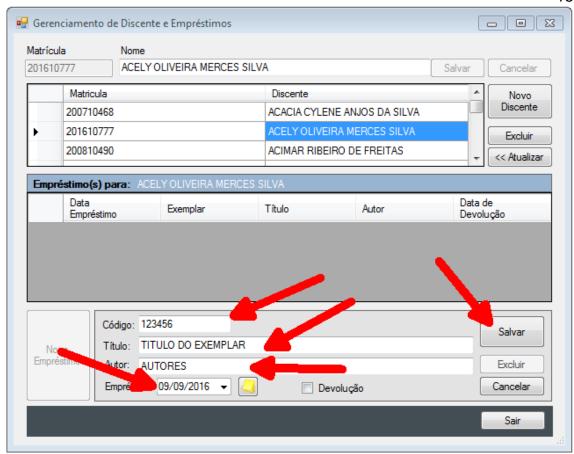


Figura 9 - Preencha os campos e clique no botão "Salvar"

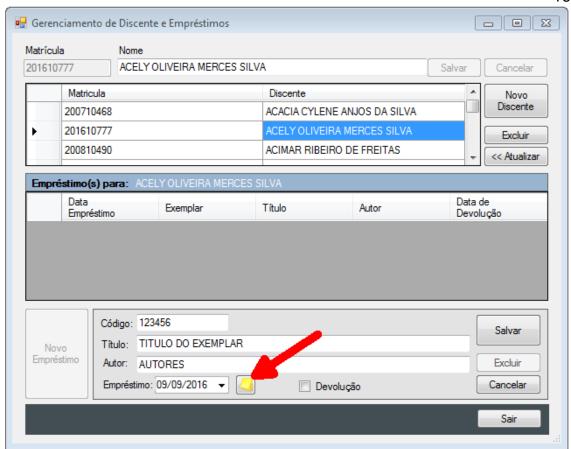


Figura 10 - Para imprimir o recbido de empréstimo clique no botão indicado

7.2.2 Realizar uma devolução de empréstimo

Para Efetuar a devolução do empréstimo siga as imagens abaixo:

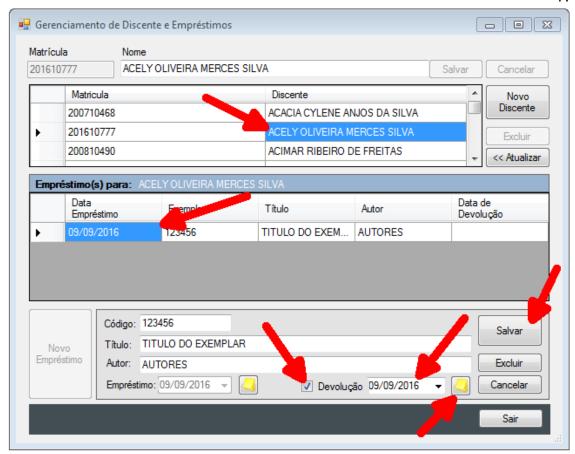


Figura 11 - Selecione o discente, selecione também o exemplar, em seguida assinale "Devolução", "Salvar" e, por fim, clique no botão amarelo para imprimir recibo

7.2.3 Excluir empréstimo

O SAEMP permite excluir um empréstimo desde que não seja um empréstimo já devolvido. Veja como excluir:

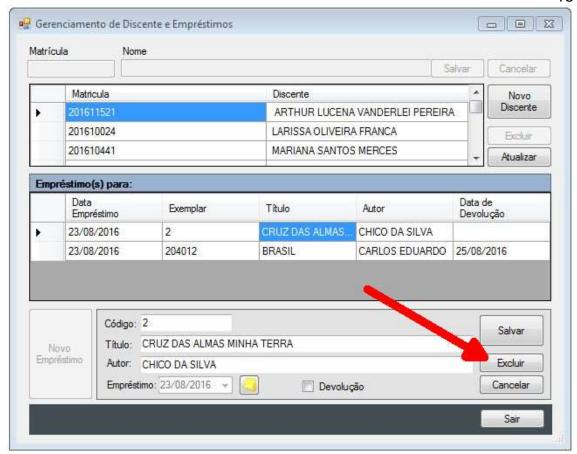


Figura 12 - Selecione o empréstimo e clique em "Excluir"

7.2.4 Recibo de Empréstimo ou Devolução

O sistema dispõe da funcionalidade de impressão de ticket para comprovação de empréstimo ou devolução de empréstimo, Para impressão do ticket o usuário deve selecionar o empréstimo e clicar no botão que contém o ícone "."

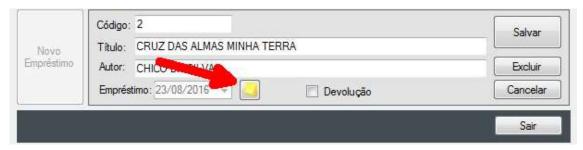


Figura 13 - Imprimir recibo de empréstimo

Para imprimir o recibo de devolução veja na imagem abaixo:



Figura 14 - Imprimir recibo de devolução

7.2.4.1 Imagem do recibo impresso



Figura 15 - Recibo Impresso

8 RELATÓRIO E CUPOM DE EMPRÉSTIMO

8.1 RELATÓRIO DE EMPRÉSTIMOS POR DATA

A funcionalidade "Relatório" tem o objetivo de listar na impressora os registros de empréstimos filtrados entre datas informadas pelo usuário. O sistema considera a data de empréstimo como condição para gerar a listagem.

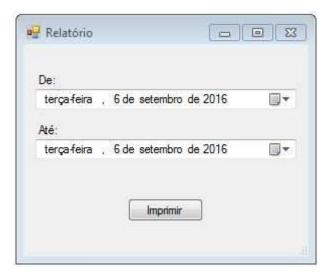


Figura 16 - Escolher período dos empréstimos

UFRB-UNIV FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Figura 17 - Exemplo do relatório de empréstimos:

9 SEGURANÇA

9.1 ALTERAÇÃO DE SENHA

O usuário do SAEMP pode a qualquer momento alterar a

senha de acesso ao sistema. Para isso basta entrar na opção "Segurança" no menu e preencher a tela abaixo:



Figura 18 - Alterar senha de acesso do sistema

10 BACKUP BANCO DE DADOS

O banco de dados SQlite do sistema é instalado juntamente com a aplicação na pasta (C:\ UFRB\SAEMP\data) contendo todos os dados cadastrados no sistema.

Para realização de uma cópia de segurança, basta fechar o BobliOff e copiar a pasta citada para um pendrive.