

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO

**Projeto Parte 3**

**Documentação da interface**

**Disciplina:** SCC0240 Bases de Dados - 1º Semestre de 2015

**Prof:** Robson L. F. Cordeiro

**Estagiários PAE:** Lúcio Dutra

Geraldo Pereira

**Data de entrega:** 01 de Junho de 2015

**Aluno: NºUSP:**

Adams Vietro Codignotto da SIlva 6791943

Antonio Pedro Lavezzo Mazzarolo 8626232

Eduardo Brunaldi 8642515

Para a criação desta interface, foi utilizado a linguagem JAVA e foi desenvolvida utilizando IDE Netbeans 8.0.2. Foi utilizado o driver para conexão fornecido pelo professor, e um driver adicional para a geração de documentos em pdf através da linguagem java, chamado de iTextPdf, localizado em: <<http://itextpdf.com/>>, disponível para download em <<http://sourceforge.net/projects/itext/files/latest/download>>.

No .zip, está incluso todo o diretório de projeto gerado pelo Netbeans, sendo facilmente aberto utilizando a abertura de projeto do Netbeans.

Ao executar o programa, ele tentará realizar a conexão com o banco de dados utilizado em aula, com o login e senha do aluno Adams, sendo facilmente modificado no arquivo fonte main, através de 3 strings.

Após realizar o login, ele irá oferecer três opções: Histórico, Assinatura e Relatório, referentes as questões 1, 2 e 3 respectivamente, do enunciado do Trabalho 3.

Ao clicar em histórico, a tabela Histórico de Pagamento é exibida. Ela é uma tabela de uma relação ternária, possuindo 3 fk’s. Para inserir um dado, basta clicar em inserir, e os campos de possíveis valores serão exibidos. Cada caixa de seleção contém as possíveis fk’s, permitindo uma escolha fácil dos possíveis valores. Se alguma violação de chave for realizada, uma janela irá aparecer avisando do erro. Para alterar ou remover algum valor, é necessário que alguma célula de sua tupla seja selecionada. Automaticamente, são detectadas as pk’s da tupla e o elemento é removido, ou no caso de alteração, uma nova janela aparece, fornecendo as opções de novos valores (note que, o valor atual também é uma possível combinação, estando presentes nestes valores).

Na seção Generalização, são exibidas 4 tabelas, necessárias para a generalização Pessoa mapeada no MER. Todas as tabelas podem ser selecionadas através da caixa de seleção, atualizando automaticamente a exibição da mesma. O funcionamento dos botões Inserir, Alterar e Remover tem funcionamento idêntico ao da seção de Histórico, com a diferença que eles irão funcionar para a tabela selecionada na caixa de seleção.

O relatório exibe a saída da busca realizada no item 3 do trabalho, mostrando a tabela resultante e oferecendo a opção de salvar a saída. Ao clicar em Salvar, uma caixa de seleção de caminho é oferecida, podendo escolher qualquer lugar para ser salvo e qualquer nome pode ser digitado. Automaticamente o formato do arquivo será um .pdf.

Todos os botões Fechar fecham apenas a janela aberta, e nas tabelas maiores há uma área de status, onde são exibidos alguns avisos ou erros, caso ocorram. Nas janelas de inserção e alteração, os avisos são feitos por meio de popups.

Em todos os casos, após uma modificação na tabela (inserção, remoção ou alteração), é necessário fechar a janela e abri-la de novo (no caso do Histórico de Pagamento) ou selecionar outra tabela (no caso de Generalização) para que os novos valores sejam exibidos corretamente.