

# CRUD (Java Swing)

## Inserir, Excluir, Atualizar, Listar

### Criação de um Banco de Dados e Tabela Aluno

```
create database escola;

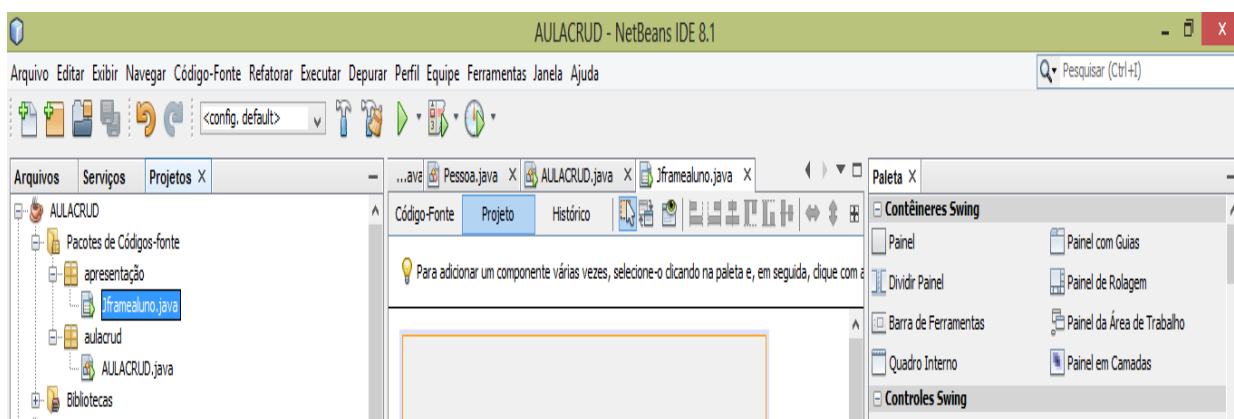
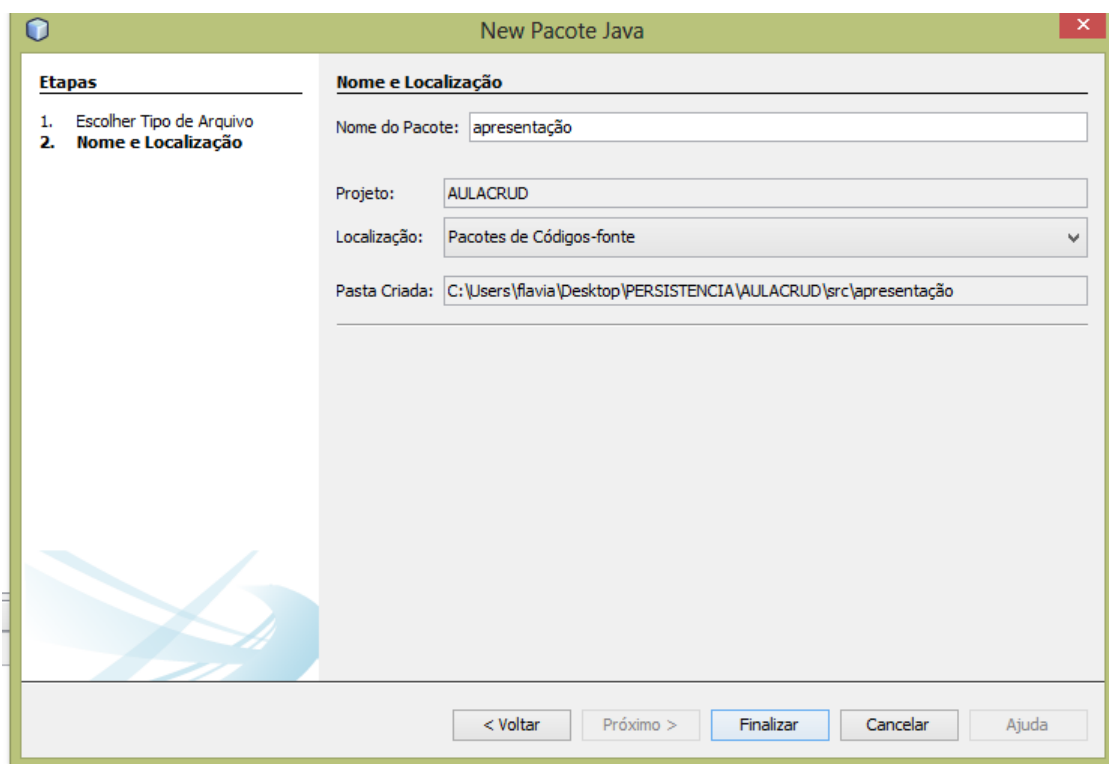
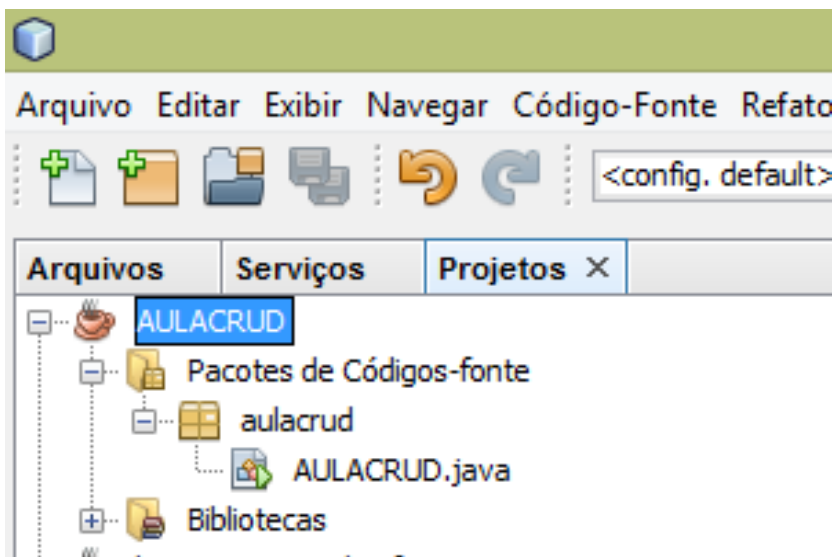
use escola;

drop table aluno;

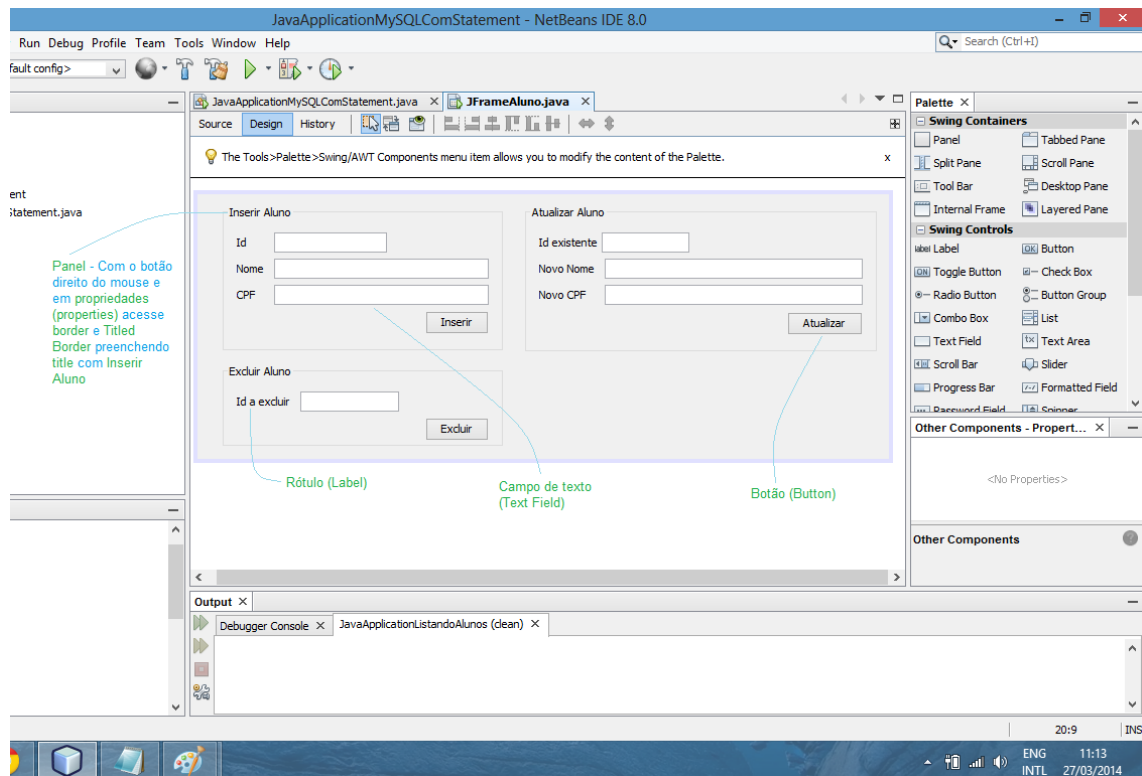
create table aluno
(
    id INT not null primary key,
    Nome VARCHAR(40) not null,
    CPF VARCHAR(14) not null unique
);
```

### Criação da Aplicação JAVA no Netbeans

1. Sobre Arquivo (File) -> Novo Projeto... (New Project...) selecione Java -> Aplicação Java (Java Application) e clique em Próximo (Next).
2. Em Nome do Projeto (Project Name) coloque o nome, AulaCRUD e clique em Próximo (Next). Resultado abaixo:
3. Crie o pacote apresentação como apontado na imagem abaixo:
4. Crie um JFrame chamado JFrameAluno seguindo a imagem abaixo:

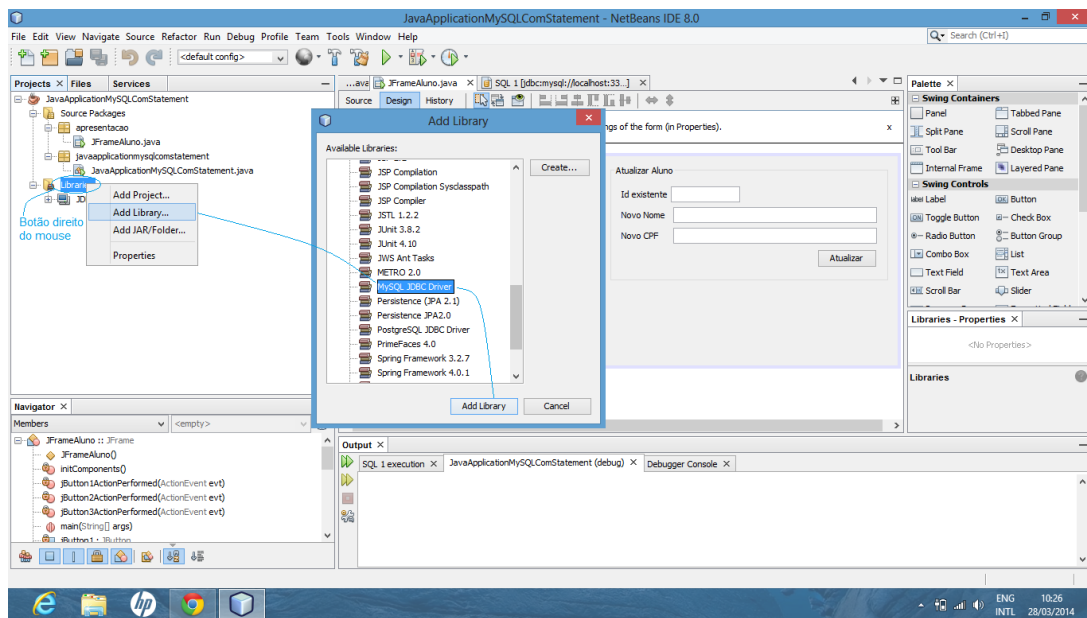


6. Crie os componentes, no JFrame, como apresentado na imagem a seguir. Esteja atento aos detalhes de quais são estes componentes na Paleta (Palette).

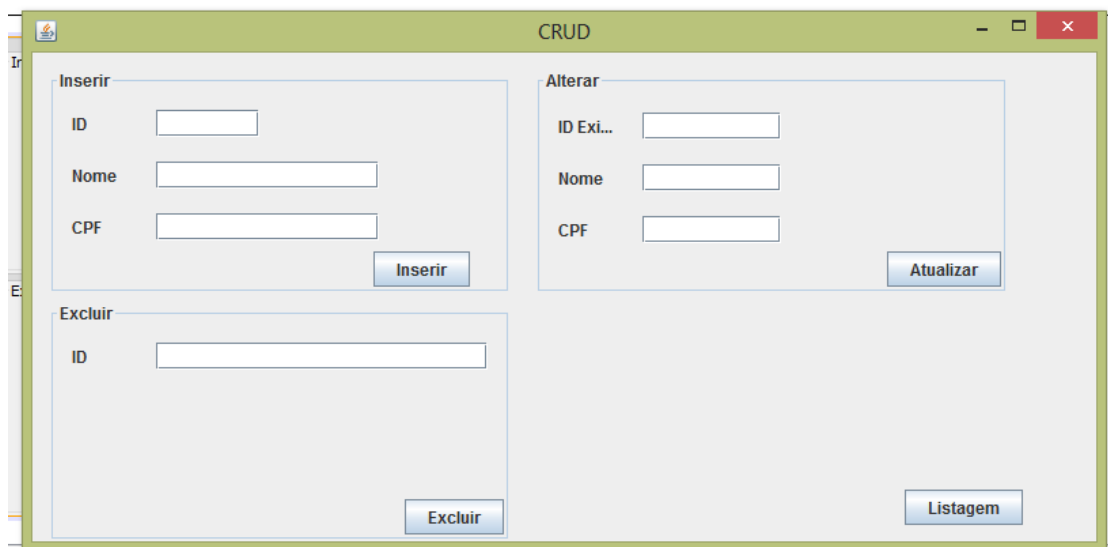
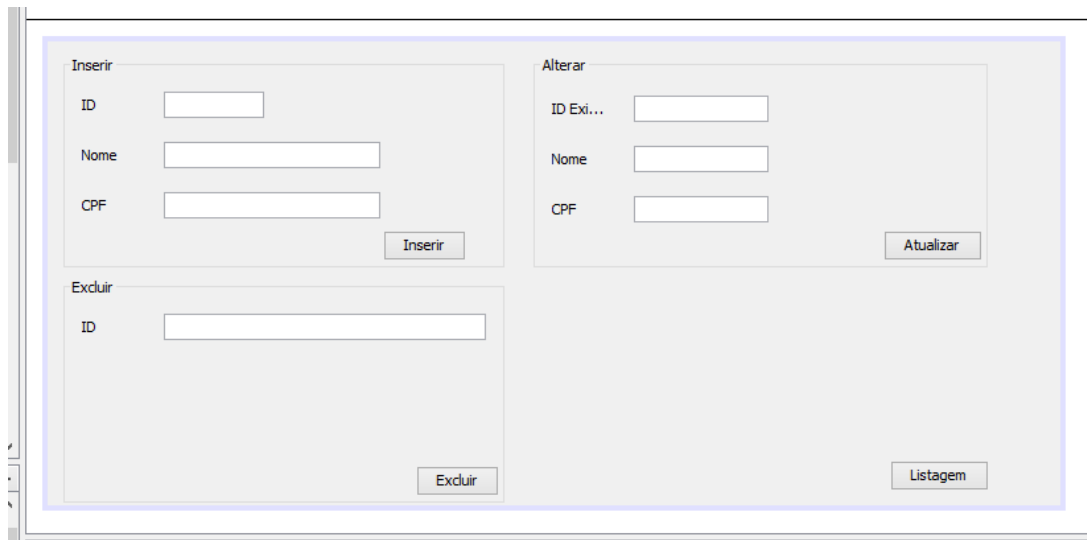


7. Gere os eventos de cada botão com duplo clique dobre eles ou clicando com o botão direito do mouse e acessando Eventos (Events) -> Ação (Action) -> actionPerformed. Veja os eventos na guia de [código fonte \(Source\)](#) abaixo

8. Adicione o [Driver JDBC MySQL \(MySQL JDBC Driver\)](#) em [Bibliotecas \(Libraries\)](#). Além dos Connector .jar atual



9. Digite estes códigos para o evento de cada botão no JFrame:



## Evento do Botão Inserir

Renomeie os componentes (Botão direto do mouse sobre o componente noJFrame e Alterar Nome da Variável... (Change Variable Name...)) do painel Inserir Aluno conforme indicado no código abaixo:

Exemplo;

jTextField1 para jTextFieldId,

jTextField2 para jTextFieldNome,

jTextField3 para jTextFieldCPF

Na área de Projeto dê um duplo clique no Botão Inserir

### Código INSERIR

#### Revisando:

1. Fazer a conexão → informar todos os dados da conexão, ip do servidor, usuário, senha, banco de dados a manipular
2. Inserir os dados → construir uma String que representa o sql para o insert, concatenado os valores para formar a String final
3. Fechar a conexão → sempre que executar uma operação no banco de dados, deve-se realizar o fechamento da conexão

## Evento do Botão Atualizar

### Código ATUALIZAR

## Evento do Botão Excluir

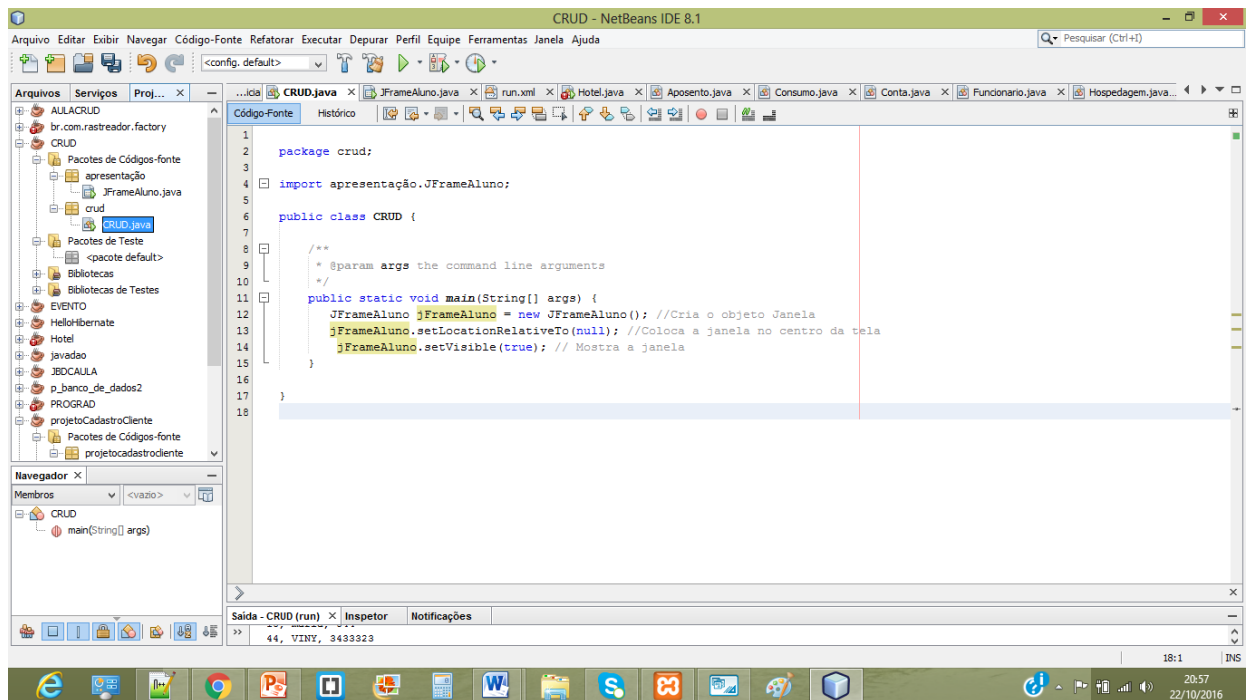
Esteja atento à necessidade de mudança o nome das variáveis como no caso acima.

### Código EXCLUIR

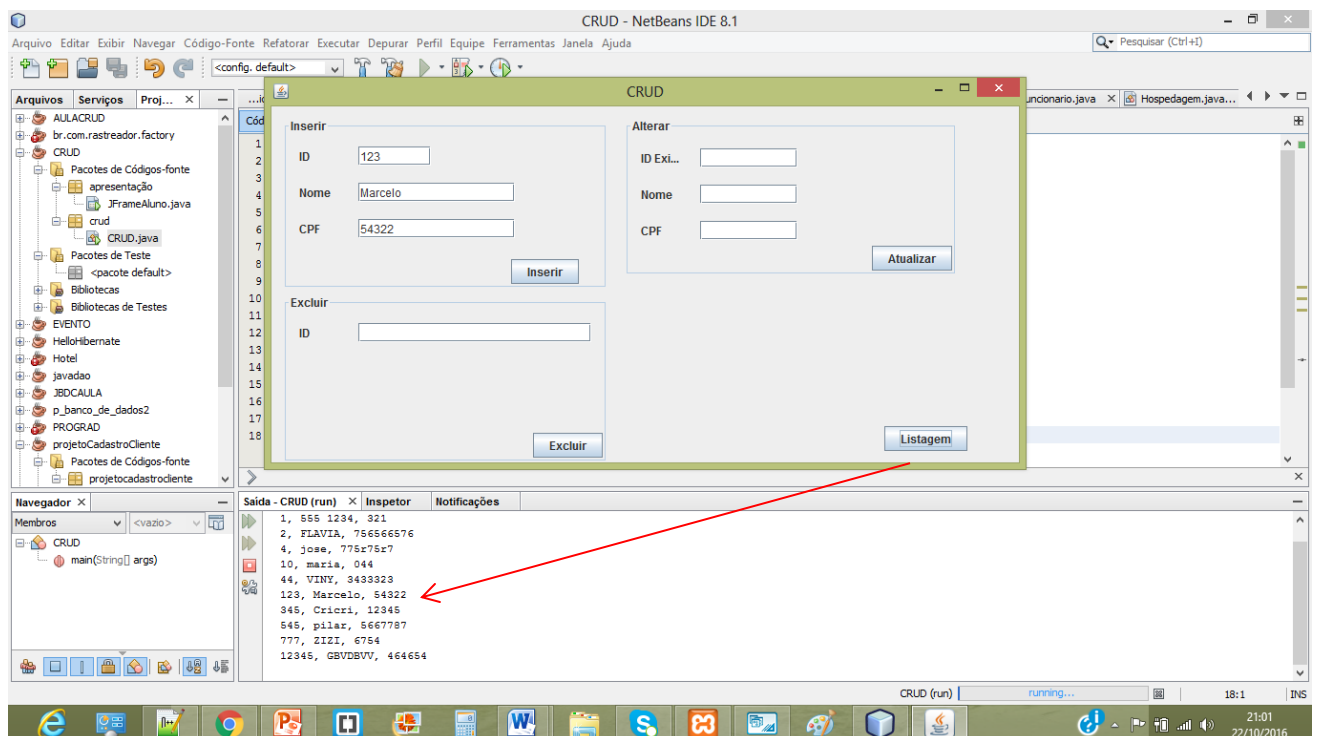
## Evento do Botão Listagem

### Código LISTAR

No `main()` da classe principal CRUD digite o código de abertura da janela, , e rode o programa Inserindo, Excluindo e Atualizando Alunos para ver o resultado.



Executando:



## **Exercícios**

Crie uma aplicação do tipo CRUD JAVA para uma base de dados Funcionário.

## **Referências**

[Basic CRUD functionality using statements](#)

[Manipulando registros em banco de dados](#)

[CRUD em banco de dados com JAVA e JDBC](#)

[JDBC Tutorial SQL Insert Select Update and Delete](#)