

Banco de Dados I

Prof. Diego Buchinger
diego.buchinger@outlook.com
diego.buchinger@udesc.br

Profa. Rebeca Schroeder Freitas
Prof. Fabiano Baldo



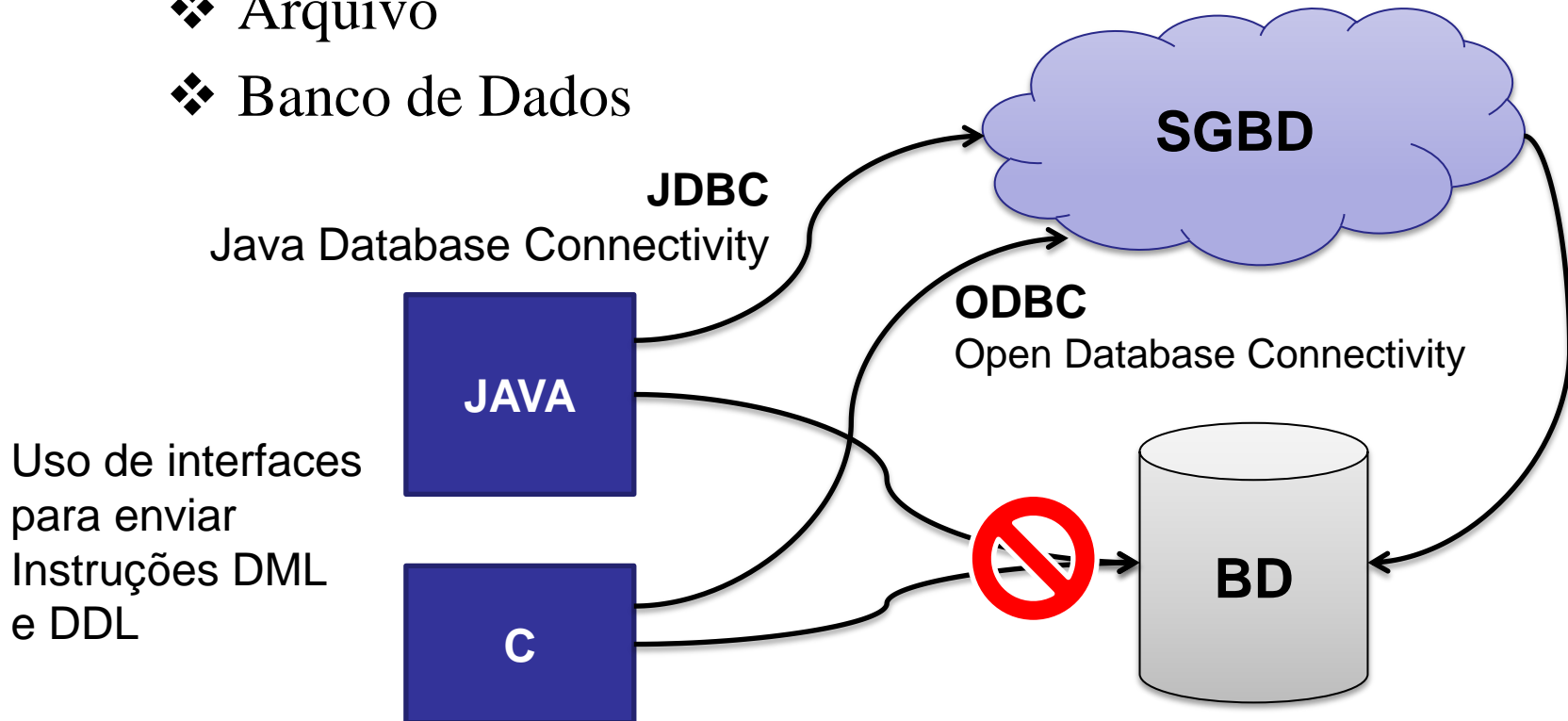
+



Introdução

- Persistência de Dados em Programa

- ❖ Memória
- ❖ Arquivo
- ❖ Banco de Dados



How to

Passo 1: Criar um novo projeto JAVA [Netbeans]

Passo 2: Fazer download da biblioteca/driver que faz interface com o SGBD [PostgreSQL JDBC]

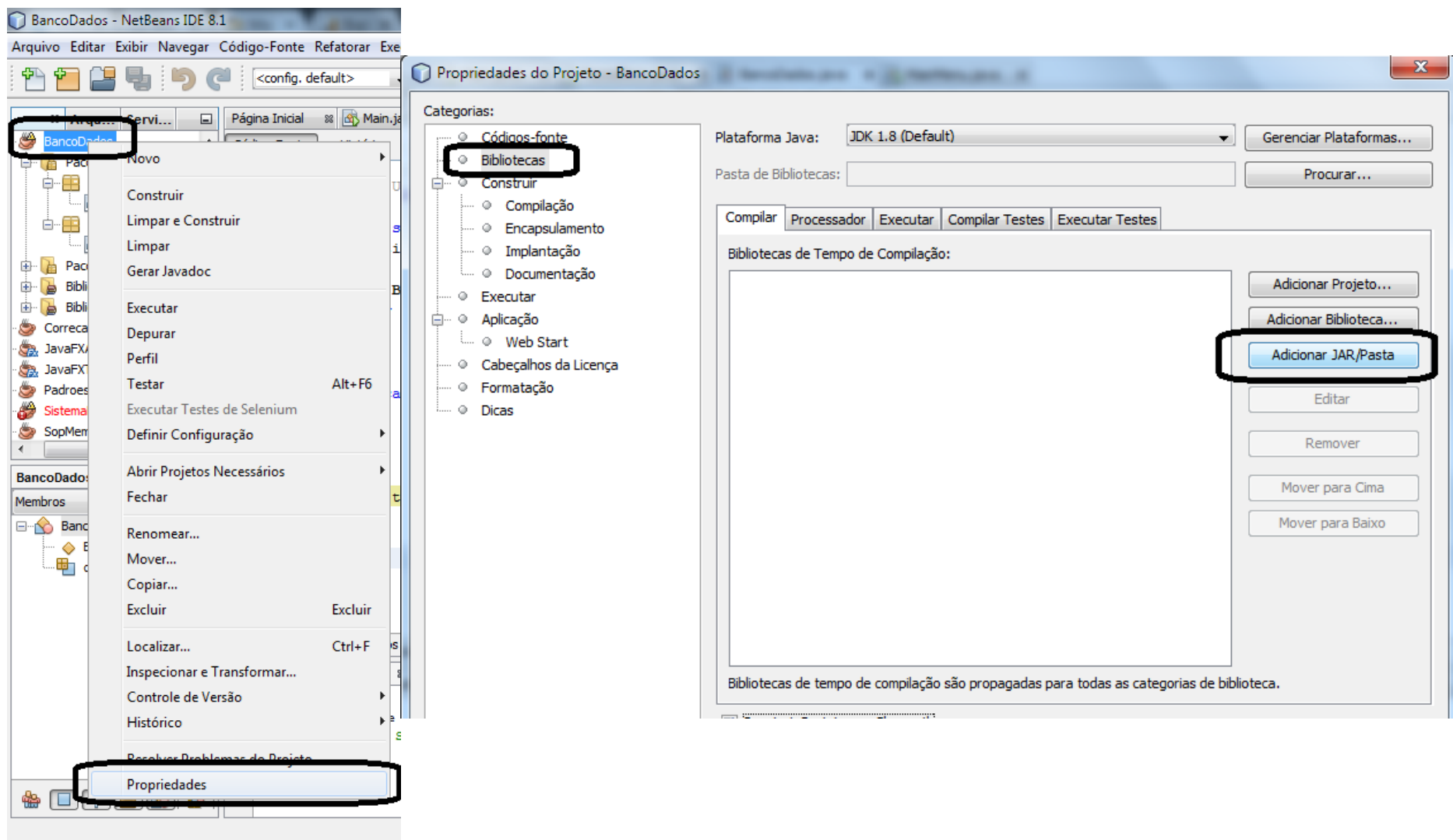
Passo 3: Adicionar o JDBC ao projeto (ver próximos slides)

Passo 4: Adicionar importações necessárias

```
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;
```

Passo 5: Utilizar conforme exemplos a seguir! ;)

How to



The image shows the NetBeans IDE 8.1 interface. The 'Propriedades do Projeto - BancoDados' dialog box is open, displaying the 'Bibliotecas' (Libraries) category. The 'Adicionar JAR/Pasta' button is highlighted in the right pane.

Left Pane (Categories):

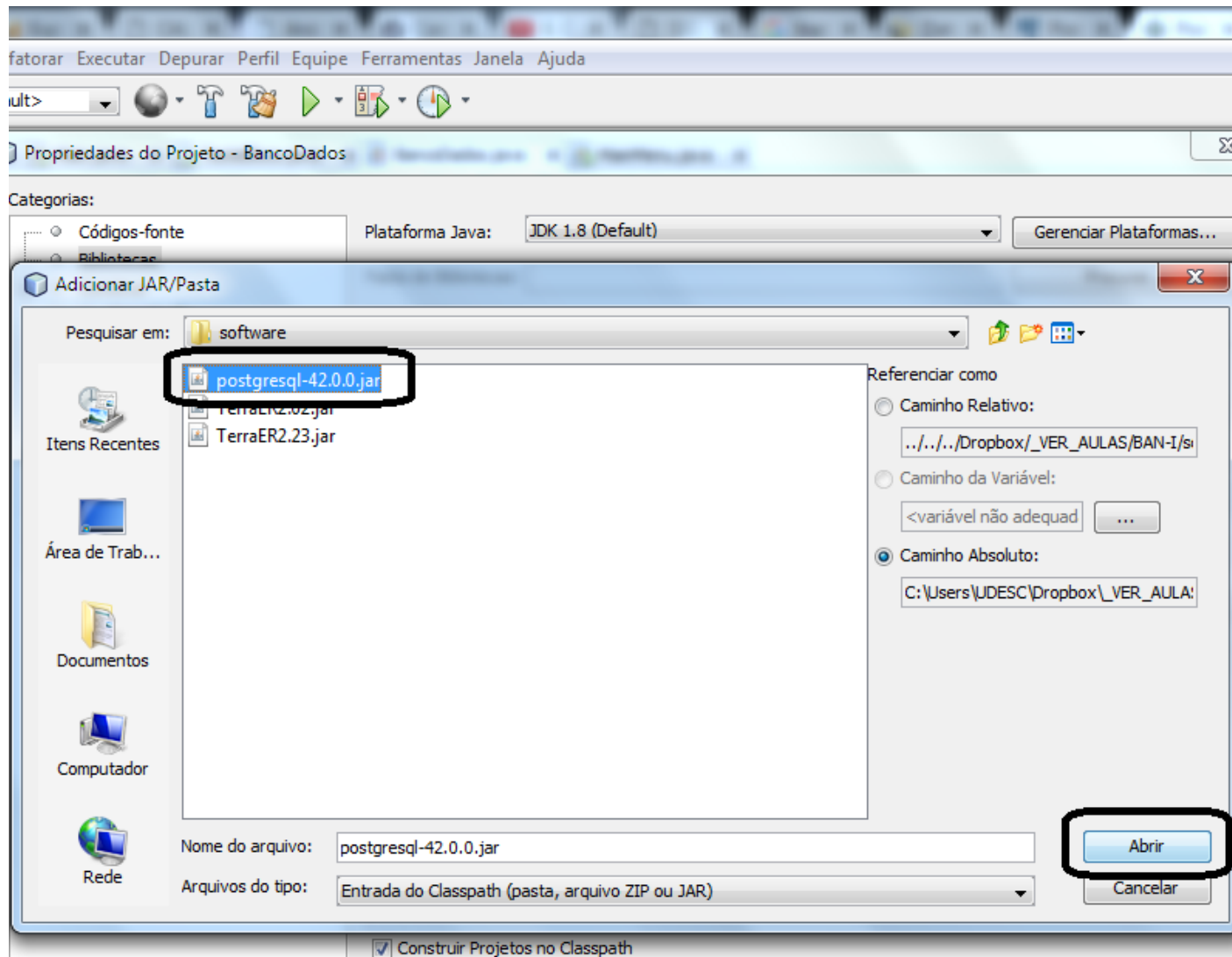
- Códigos-fonte
- Bibliotecas**
- Construir
 - Compilação
 - Encapsulamento
 - Implantação
 - Documentação
- Executar
 - Aplicação
 - Web Start
 - Cabeçalhos da Licença
 - Formatação
 - Dicas

Right Pane (Bibliotecas de Tempo de Compilação):

- Adicionar Projeto...
- Adicionar Biblioteca...
- Adicionar JAR/Pasta**
- Editar
- Remover
- Mover para Cima
- Mover para Baixo

Bottom Pane (Bibliotecas de tempo de compilação são propagadas para todas as categorias de biblioteca.)

How to



How to – Conectar ao SGBD

Não é mais necessário

```
public class BancoDados {  
    static Connection c = null;  
  
    private boolean conectar() {  
        try {  
            Class.forName("org.postgresql.Driver");  
            c = DriverManager.getConnection("jdbc:postgresql://localhost:5432/clinica",  
                                           "postgres", "udesc");  
        } catch (Exception e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.err.println(e.getClass().getName()+": "+e.getMessage());  
            return false;  
        }  
        return true;  
    }  
}
```

How to – Realizar Operação

- **Pré-requisito:** é preciso fazer a conexão e manter a sua referencia através de um atributo (**c**).
- Adicionar a importação:

```
import java.sql.Statement;
```

```
try{  
    Statement stmt = null;  
    stmt = c.createStatement();  
    stmt.executeUpdate( "!!SQL!!" );  
    stmt.close();  
    c.close();  
} catch ( Exception e ) {  
    // ...FAZ ALGO...  
}
```


How to – Realizar Consulta

- **Pré-requisito:** manter a conexão (c).
- Importações:

```
import java.sql.Statement;  
import java.sql.ResultSet;
```

```
try{  
    Statement stmt = null;  
    stmt = c.createStatement();  
    String sql = "SELECT * FROM pacientes";  
    ResultSet rs = stmt.executeQuery( sql );  
    while ( rs.next() ) {  
        int codp = rs.getInt("codp");  
        String name = rs.getString("nome");  
    }  
    rs.close();  
    stmt.close();  
    c.close();  
} catch ( Exception e ) {  
}
```

Define o script
da consulta

Itera sobre todas as
linhas da resposta

Exemplo

- Um exemplo com todas essas operações pode ser encontrado na página da disciplina.

