



Laboratório 1

Conexão JDBC-ODBC

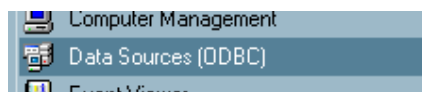


Recursos necessários:

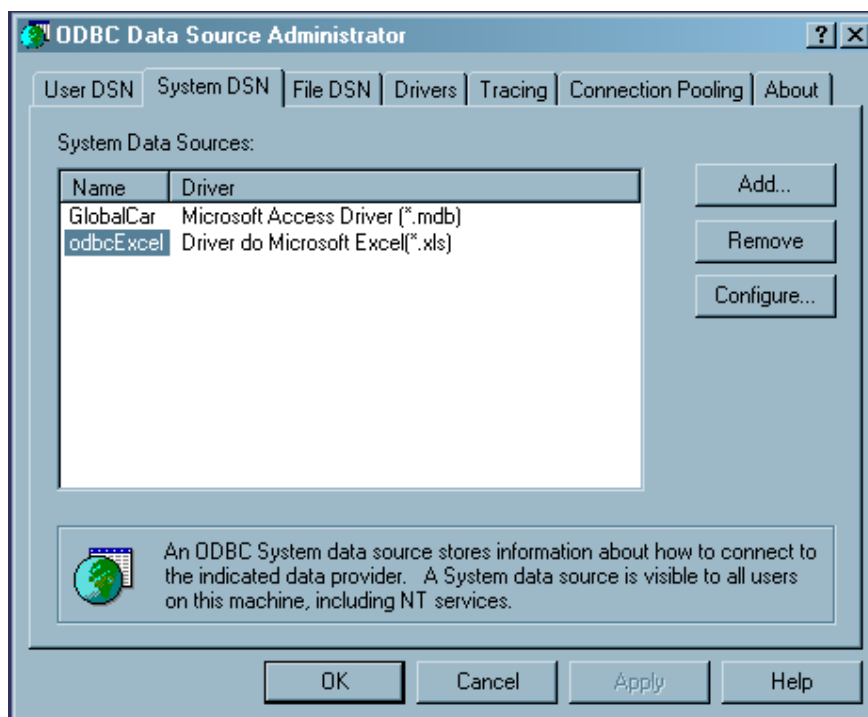
- **Sistema Operacional Windows;**
- **JSDK;**
- **Eclipse IDE versão 3.4 ou superior;**
- **Planilha Excel de exemplo.**

Passo 1 – Configuração do ODBC com planilha do Excel

Acessar o gerenciador de ODBC no menu “Painel de Controle” do Windows conforme figura abaixo (**odbcad32.exe**).

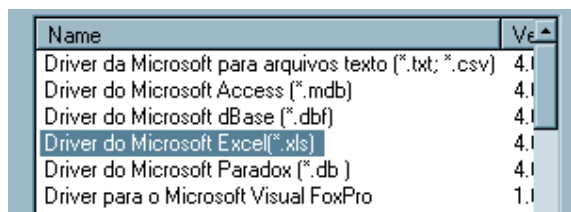


Em seguida será exibida a tela abaixo onde será criado o data source.

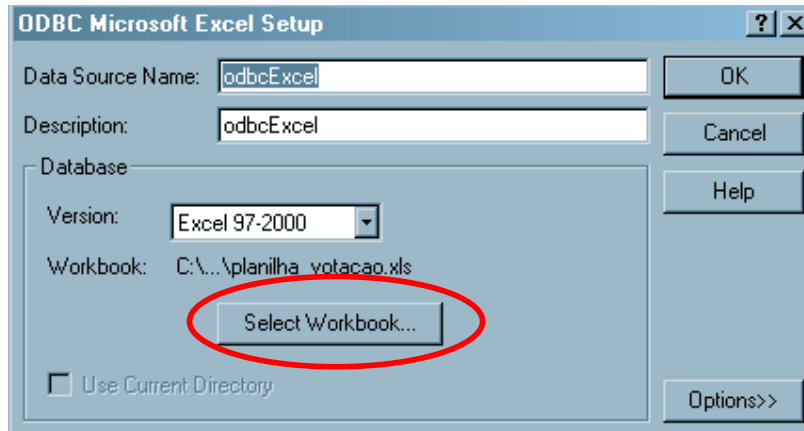


Neste nosso exemplo é o **Driver do Microsoft Excel**.

Observar os demais tipos de data source para futuros testes.

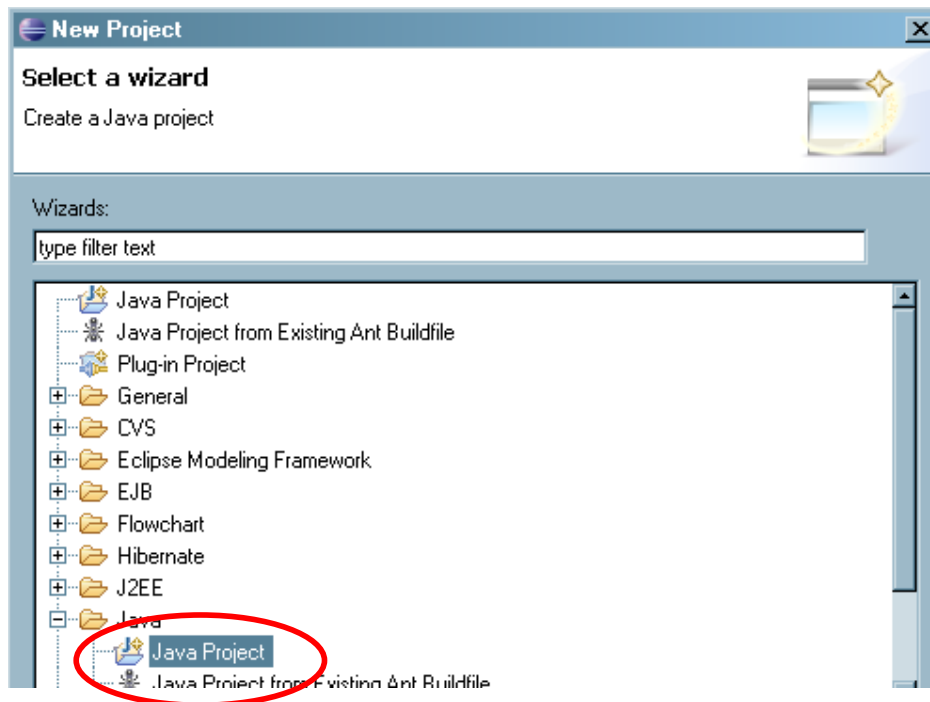


Em seguida selecione a planilha “**planilha_votacao.xls**” na opção [**Select Workbook**] conforme figura abaixo.



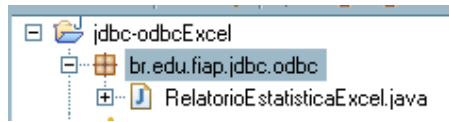
Passo 2 – Criação do projeto Java para implementação da conexão via ODBC

Criar o projeto do tipo Java com o nome desejado.



Criar uma estrutura de pacotes para organizar as classes.

Neste exemplo foi criado o pacote "**br.edu.fiap.jdbc.odbc**" conforme figura abaixo.



Passo 3 – Criação da classe Java de conexão e recuperação dos dados da planilha

Criar uma classe Java com método “main” para acesso a planilha excel via JDBC conforme código abaixo.

```
package br.edu.fiap.jdbc.odbc;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

public class RelatorioEstatisticaExcel {

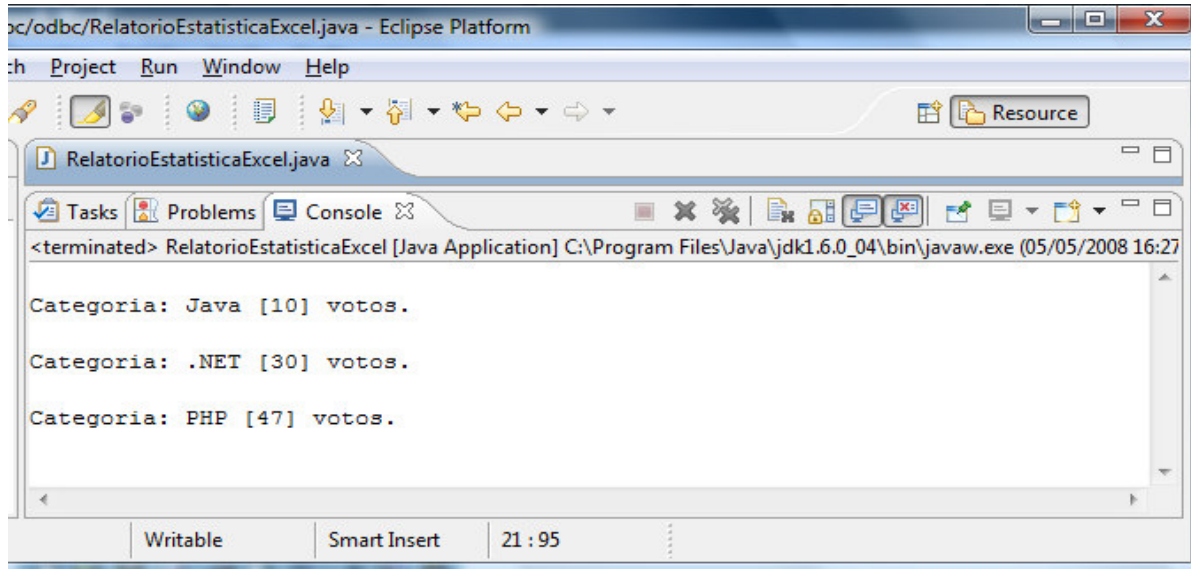
    public static void main(String[] args) {
        Connection connection = null;
        Statement statement = null;
        ResultSet resultSet = null;
        try {
            Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
            connection = DriverManager
                .getConnection("jdbc:odbc:odbcExcel");
            statement = connection.createStatement();
            resultSet = statement
                .executeQuery("SELECT nome_categoria, total_votos FROM [Plan1$]");
            while (resultSet.next()) {
                System.out.print("\nCategoria: " + resultSet.getString("nome_categoria"));
                System.out.println(" [" + resultSet.getLong(2) + "] votos.");
            }
        } catch (ClassNotFoundException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        } finally{
            try {
                resultSet.close();
                statement.close();
                connection.close();
            } catch (SQLException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}
```

Observações importantes:

- ! O nome do ODBC passado na url de conexão deve ser exatamente igual ao criado no gerenciador de ODBC do Windows.
- ! Neste exemplo com uma planilha do excel a cláusula FROM do select deve especificar o nome da planilha contida no arquivo Excel precedida do caracter “\$” e entre colchetes.
- ! O resultado pode ser obtido através do nome da coluna na planilha ou pelo número da posição no array retornado pelo ResultSet. Lembrar que a contagem inicia-se no número 1.

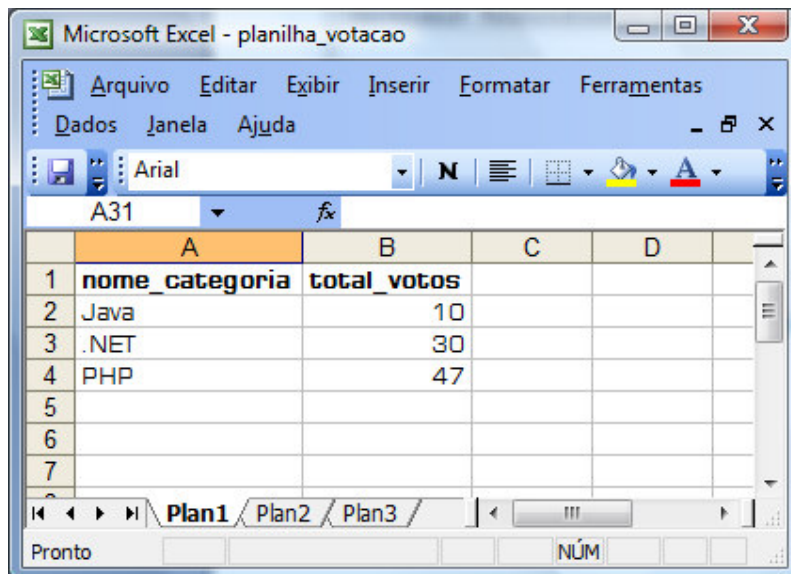
Passo 4 – Execução e conferência do resultado

Após a codificação executar a classe e conferir o resultado no console conforme figura abaixo.



```
<terminated> RelatorioEstatisticaExcel [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_04\bin\javaw.exe (05/05/2008 16:27)

Categoria: Java [10] votos.
Categoria: .NET [30] votos.
Categoria: PHP [47] votos.
```



	A	B	C	D
1	nome_categoria	total_votos		
2	Java	10		
3	.NET	30		
4	PHP	47		
5				
6				
7				