

## Banco de Dados – Atividade Hands-on em Laboratório - 03

### HSQLDB - Driver JDBC - Prof. Dr. Aparecido Freitas

Neste **exercício** escreveremos uma aplicação java para acessar o banco de dados **db** no servidor de banco de dados **HSQLDB** e imprimir os registros armazenados na tabela **produtos**.

Abrir o Eclipse e no **package** **br.maua**, vamos criar uma classe chamada **ConsultaProdutos**.

```
package br.maua;

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

public class ConsultaProdutos {

    public static void main(String[] args) throws SQLException {

        try {
            Connection c = DriverManager.getConnection(
                "jdbc:hsqldb:hsqldb://localhost:59999/db" , "SA" , null);

            System.out.println("conexao ao HSQLDB feita com SUCESSO ! ");

            Statement stmt = c.createStatement();

            boolean resultado = stmt.execute("SELECT * FROM PRODUTOS");

            System.out.println("resultado = " + resultado);

            ResultSet resultSet = stmt.getResultSet();

            while (resultSet.next()) {

                Integer id = resultSet.getInt("id");
                String nome = resultSet.getString("nome");
                String descricao = resultSet.getString("descricao");

                System.out.println(id);
                System.out.println(nome);
                System.out.println(descricao);

            }

            System.out.println("Consulta feita com sucesso...");
            stmt.close();
            c.close();

        }

    }

}
```

```

        catch (SQLException e) {

            System.out.println("Erro SQLException....");

        }

        catch ( Exception e) {
            System.out.println("Problemas na conexao ao HSQLDB....");
        }

    }

}

```

Após a execução da consulta, deverá ser exibido na console do **Eclipse**:

```

conexao ao HSQLDB feita com SUCESSO !
resultado = true
1
MICROCOMPUTADOR
DELL
2
MONITOR
SAMSUNG
3
CAMERA NIKON
D810 - FULL FRAME
Consulta feita com sucesso...

```