

Aula 09

Código 01:

```
package aula09;

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

public class ExemploJDBC {
    public Connection conectar() {
        try {
            Class.forName("org.hsqldb.jdbcDriver");
            return DriverManager.getConnection(
                "jdbc:hsqldb:hsql://localhost/exemploaula", "sa", "");
        } catch (ClassNotFoundException e) {
            System.out.println("Driver não encontrado no CLASSPATH");
            return null;
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Erro na conexao como banco " +
                "verifique a url, o usuário e a senha");
            return null;
        }
    }

    public void imprimirDados(){
        Connection con = conectar();
        try {
            Statement stmt = con.createStatement();
            ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from contato");
            while(rs.next()){
                System.out.printf("\n%-30s%-30s%-30s%-30s",
                    rs.getString("nome"),
                    rs.getString("endereco"),
                    rs.getString("telefone"),
                    rs.getDate("nascimento"));
            }
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Não foi possível consultar os registros . . .");
        }
    }

    public void inserir(){
        Connection con = conectar();
        try {
            Statement stmt = con.createStatement();
            stmt.execute("insert into contato (nome, endereco, telefone,
nascimento) " +
                "values ('Seu Nome', 'Seu Endereco', " +
                "'3231-2323', '1941-05-25')");
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Não foi possível inserir o registro . . .");
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        ExemploJDBC jdbc = new ExemploJDBC();
        jdbc.inserir();
    }
}
```

```

        jdbc.imprimirDados();
    }
}

```

Código 02:

```

package aula09;

import java.util.Date;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;

public class Contato {
    private int codigo;
    private String nome;
    private String endereco;
    private String telefone;
    private Date nascimento;

    public void setNascimento(String nasc){
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
        try {
            nascimento = sdf.parse(nasc);
        } catch (ParseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public String toString(){
        return String.format("%-30s%-30s%-30s%-30s", nome, endereco, telefone,
nascimento);
    }
}

package aula09;

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

public class Conexao {
    private static Connection conexao;

    private static Connection conectar(){
        try {
            Class.forName("org.hsqldb.jdbcDriver");
            return DriverManager.getConnection(
                "jdbc:hsqldb:hsqldb://localhost/exemploaula", "sa", "");
        } catch (ClassNotFoundException e) {
            System.out.println("Driver não encontrado no CLASSPATH");
            return null;
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Erro na conexao com o banco " +
                "verifique a url, o usuário e a senha");
            return null;
        }
    }

    public static Connection getConexao(){
        try {
            if(conexao == null || conexao.isClosed()){
                conexao = conectar();
            }
        }
    }
}

```

```

    }
} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
}
return conexao;
}
}

```

```
package aula09;
```

```

import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

```

```
public class ContatoDao {
```

```

    public void inserir(Contato contato){
        Connection con = Conexao.getConexao();
        try {
            PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement("insert into contato " +
                "(nome, endereco, telefone, nascimento) values (?, ?, ?, ?)");
            pstmt.setString(1, contato.getNome());
            pstmt.setString(2, contato.getEndereco());
            pstmt.setString(3, contato.getTelefone());
            pstmt.setDate(4, contato.getNascimento());
            pstmt.execute();
            con.close();
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

```

    public List<Contato> listar(){
        Connection con = Conexao.getConexao();
        List<Contato> resultado = new ArrayList<Contato>();
        try {
            Statement stmt = con.createStatement();
            ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from contato");
            while(rs.next()){
                Contato contato = new Contato();
                contato.setNome(rs.getString("nome"));
                contato.setTelefone(rs.getString("telefone"));
                contato.setEndereco(rs.getString("endereco"));
                contato.setNascimento(rs.getDate("nascimento"));
                contato.setCodigo(rs.getInt("codigo"));
                resultado.add(contato);
            }
            con.close();
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Não foi possível consultar os registros . . .");
        }
        return resultado;
    }
}

```

```
package aula09;
```

```
import static javax.swing.JOptionPane.*;
```

```

import java.util.List;

public class Agenda {
    public static void main(String[] args) {
        Contato contato = new Contato();
        contato.setNome(showInputDialog("Digite o nome:"));
        contato.setEndereco(showInputDialog("Digite o endereço:"));
        contato.setTelefone(showInputDialog("Digite o telefone:"));
        contato.setNascimento(showInputDialog("Digite a data de nascimento:"));

        ContatoDao cDao = new ContatoDao();
        cDao.inserir(contato);

        List<Contato> lista = cDao.listar();
        for(Contato cont : lista){
            System.out.println(cont);
        }
    }
}

```

Código 03:

```

public void inserir(List<Contato> contatos){
    Connection con = Conexao.getConexao();
    try {
        PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement("insert into contato " +
            "(nome, endereco, telefone, nascimento) values (?, ?, ?, ?)");
        for(Contato contato : contatos){
            pstmt.setString(1, contato.getNome());
            pstmt.setString(2, contato.getEndereco());
            pstmt.setString(3, contato.getTelefone());
            pstmt.setDate(4, contato.getNascimento());
            pstmt.addBatch();
        }
        pstmt.executeBatch();
        con.close();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

```