

MATEUS ALEX DUARTE  
MATHEUS FELIPE DE PÁDUA SEVERINO  
LUIZA DA COSTA

**AVA3:**  
ANÁLISE DE PROJETO DE ALGORITMOS

Londrina  
2023

**Segue abaixo a classe com a conexão do banco de dados, e métodos para manipulação de informações.**

```
package banco_de_dados;

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

public class ConexaoMySQL {

    private Connection connection = null;
    private Statement statement = null;
    private ResultSet resultSet = null;

    private String servidorNome = "localhost:3306";
    private String bdDados = "bomPreco";
    private String url = "jdbc:mysql://" + servidorNome + "/" + bdDados ;

    private String nomeUsuario = "root" ;
    private String senha = "usuario";

    public void conectar() {

        try {
            Class.forName( "com.mysql.cj.jdbc.DRIVER");
            connection = DriverManager.getConnection(url, nomeUsuario, senha);
            this.statement = this.connection.createStatement();

        } catch (Exception e) {
            System.out.println( "Erro de conexão : " + e.getMessage());
        }

    }

    public boolean estaConectado() {
        if (connection != null) {
            return true;
        }else
            return false;
    }

    public void desconectar() {
        try {
            this.connection.close();
        }
    }
}
```

```

    }
    catch(Exception e) {
        System.out.println("erro : " + e.getMessage());
    }
}

public void listarUsuarios() {

    try {
        String query = "SELECT * FROM usuarios ORDEM BY nome";
        this.resultSet = this.statement.executeQuery(query);
        this.statement = this.connection.createStatement();
        while(this.resultSet.next()) {
            System.out.println("id : " + this.resultSet.getString("id") + " - nome : " +
this.resultSet.getString("nome") +
                "- email : " + this.resultSet.getString("email"));
        }
    }
    catch(Exception e) {
        System.out.println("erro : " + e.getMessage());
    }
}

public void inserirUsuario(String nome , String email, String senha ) {

    try {
        String query = "INSERT INTO USUARIOS (nome, email, senha) values (" +
nome + " ,"+ email + " , " +senha +");";
        System.out.println(query);
        this.statement.executeUpdate(query);
    }

    catch(Exception e) {
        System.out.println("erro : " + e.getMessage());
    }
}

public void editarUsuario( int id, String nome, String email, String senha) {

    try {
        String query = "UPDATE usuario SET nome = "+ nome + " , email = "+ email
+ ",senha = "+ senha + " WHERE id = " + id + ";";
        this.statement.executeUpdate(query);
    }

    catch(Exception e) {

```

```

        System.out.println("erro : " + e.getMessage());
    }
}

public void removerUsuario(int id) {
    try {
        String query = "DELETE FROM usuario WHERE id = " + id + ";";
        this.statement.executeUpdate(query);
    }
    catch (Exception e) {
        System.out.println("erro : " + e.getMessage());
    }
}

}

```

## Interfaces gráficas para manipulação das informações.

### Melhor preço



Esqueceu a senha?  
-----OU-----

### Cadastre-se

