# C207 - BD

Arthur Openheimer

Inatel

# Informações Gerais

- Atendimento → Terça-feira 17:30-19:30, prédio 1, sala 19
- Email → arthur.openheimer@ges.inatel.br
- Github → https://github.com/ArthurOpenheimer/C207-Monitoria

Inatel

# Insert

```java
public boolean insertUser(User user){  no usages
    connectToDb();

    boolean sucesso;
    String sql = "INSERT INTO usuario (nome, cpf) VALUES (?, ?)";
    try {
        pst = con.prepareStatement(sql);
        pst.setString( parameterIndex: 1, user.getNome());
        pst.setString( parameterIndex: 2, user.getCpf());
        pst.execute();
        sucesso = true;

    } catch (SQLException exc) {
        System.out.println("Erro: " + exc.getMessage());
        sucesso = false;
    } finally {
        try {
            con.close();
            pst.close();
        } catch (SQLException exc) {
            System.out.println("Erro: " + exc.getMessage());
        }
    }
    return sucesso;
}
```

Inatel

# Update

```java
public boolean updateUser(int id, User user){  no usages
    connectToDb();

    boolean sucesso;
    String sql = "UPDATE usuario SET nome = ?, cpf = ? WHERE id = ?";
    try {
        pst = con.prepareStatement(sql);
        pst.setString( parameterIndex: 1, user.getNome());
        pst.setString( parameterIndex: 2, user.getCpf());
        pst.setInt( parameterIndex: 3, id);
        pst.execute();
        sucesso = true;

    } catch (SQLException exc) {
        System.out.println("Erro: " + exc.getMessage());
        sucesso = false;
    } finally {
        try {
            con.close();
            pst.close();
        } catch (SQLException exc) {
            System.out.println("Erro: " + exc.getMessage());
        }
    }
    return sucesso;
}
```

Inatel

# Delete

```java
public boolean deleteUser(int id){  no usages
    connectToDb();

    boolean sucesso;
    String sql = "DELETE FROM usuario WHERE id = ?";
    try {
        pst = con.prepareStatement(sql);
        pst.setInt( parameterIndex: 1, id);
        pst.execute();
        sucesso = true;

    } catch (SQLException exc) {
        System.out.println("Erro: " + exc.getMessage());
        sucesso = false;
    } finally {
        try {
            con.close();
            pst.close();
        } catch (SQLException exc) {
            System.out.println("Erro: " + exc.getMessage());
        }
    }
    return sucesso;
}
```

Inatel

# Select

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public ArrayList<User> selectUser() {
    connectToDb();

    ArrayList<User> users = new ArrayList<>();
    String sql = "SELECT * FROM usuario";
    try {
        st = con.createStatement();
        rs = st.executeQuery(sql);
        System.out.println("Lista de usuários:");
        while (rs.next()) {
            User userAux = new User(rs.getString("nome"), rs.getString("cpf"), rs.getInt("id"));
            System.out.println("Nome: " + userAux.getNome() + " CPF: " + userAux.getCpf());
            System.out.println("--------------------");
            users.add(userAux);
        }

    } catch (SQLException exc) {
        System.out.println("Erro: " + exc.getMessage());
    } finally {
        try {
            con.close();
            st.close();
            rs.close();
        } catch (SQLException exc) {
            System.out.println("Erro: " + exc.getMessage());
        }
    }
    return users;
}
```