## Projeto Inicializado com o Eclipse

- Sistema Escolar

O nome do sistema - FLIG (A primeira letra de cada colaborador)

- Banco de Dados   
 Postgres

- Java Desktop Front End   
 Java Swing

- Estrutura do projeto

Pacotes  
->application – estará as classes main para iniciar o projeto ou realizar testes.   
->Assets – os arquivos de png ou imagens variadas  
->Documentacao – o documento em words com todas as informações do sistema de configuração e orientações  
->Modedo – As classes modelo a serem utilizadas em todo o sistema.

->Persistencia – Toda a logica CRUD

->Views – As telas do sistema

->Controler – As classes que irá ter o controle entre as telas e a persistencia

### Projeto maven

Projeto foi inicializado com o gerenciador de dependências maven, segue o arquivo pom.xml

<https://mvnrepository.com/artifact/org.openjfx/javafx/20>

#### Arquivo pom.XML

<dependencies>

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.postgresql/postgresql -->

<dependency>

<groupId>org.postgresql</groupId>

<artifactId>postgresql</artifactId>

<version>9.4.1212</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.projectlombok</groupId>

<artifactId>lombok</artifactId>

<version>1.18.26</version>

<scope>provided</scope>

</dependency>

</dependencies>

### Lombok

Link referencia : <https://projectlombok.org/setup/maven>

Adicionar no POM.XML

<dependencies>

<dependency>

<groupId>org.projectlombok</groupId>

<artifactId>lombok</artifactId>

<version>1.18.26</version>

<scope>provided</scope>

</dependency>

</dependencies>

### Java Swing

Estaremos utilizando o JAVA SWING

## Pacotes

### Persistencia

#### UsusarioDao

##### Metodos

###### INSERTUsuario

**public** **void** insertUsuario(Usuario usuario) **throws** ClassNotFoundException {

**try** {

PreparedStatement statement = connection

.prepareStatement("insert into usuario(nome,senha,login,tipousuario) values(?,?,?,?)");

statement.setString(1, usuario.getNome());

statement.setString(2, usuario.getSenha());

statement.setString(3, usuario.getLogin());

statement.setString(4, usuario.getTipoUsuario().getDescricao());

statement.execute();

statement.close();

System.***out***.println("Inserindo usuario com Sucesso");

} **catch** (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

}

###### Update usuario

**public** **void** updateUsuario(Usuario usuario) {

**try** {

PreparedStatement statement = connection.prepareStatement(

"UPDATE usuario SET nome=?,login=?,senha=?,tipousuario=? WHERE id\_ususario=?");

statement.setString(1,usuario.getNome());

statement.setString(2,usuario.getSenha());

statement.setString(3,usuario.getLogin());

statement.setString(4,usuario.getTipoUsuario().getDescricao());

statement.setInt(5, usuario.getId());

statement.execute();

statement.close(); }

**catch** (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

}

## Comando SQL Postgres

### Tabela Usuario

#### Create table

CREATE TABLE Usuario (

id\_usuario serial primary key,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

login VARCHAR(50) NOT NULL,

senha VARCHAR(50) NOT NULL,

tipousuario VARCHAR(20) NOT NULL

);

#### Insert