



EACH | USP

Escola de Artes, Ciências e Humanidades
Universidade de São Paulo

Ana Paula Mota Lima - Nº USP: 10723603

Felipe Diego Lobato da Silva - Nº USP: 10882827

Jéssica da Paixão Melo - Nº USP: 10875986

Paulo Loge Hashimoto - Nº USP: 10259088

Relatório: Banco de Dados

São Paulo
2019

Como usar o Banco de Dados “Biblioteca”:

Para que o trabalho funcione corretamente é necessário criar o banco de dados usando o programa “**PostgreSQL**” através do comando:

```
CREATE DATABASE BIBLIOTECA
    WITH OWNER = postgres
    ENCODING = 'UTF8'
    LC_COLLATE = 'Portuguese_Brazil.1252'
    LC_CTYPE = 'Portuguese_Brazil.1252'
    TABLESPACE = pg_default
    TEMPLATE template0;
```

Para criar as tabelas deve ser executado o “**Script.sql**” nesse banco BIBLIOTECA. Também é preciso que o banco de dados criado esteja com as seguintes configurações:

Server: localhost:5432/biblioteca

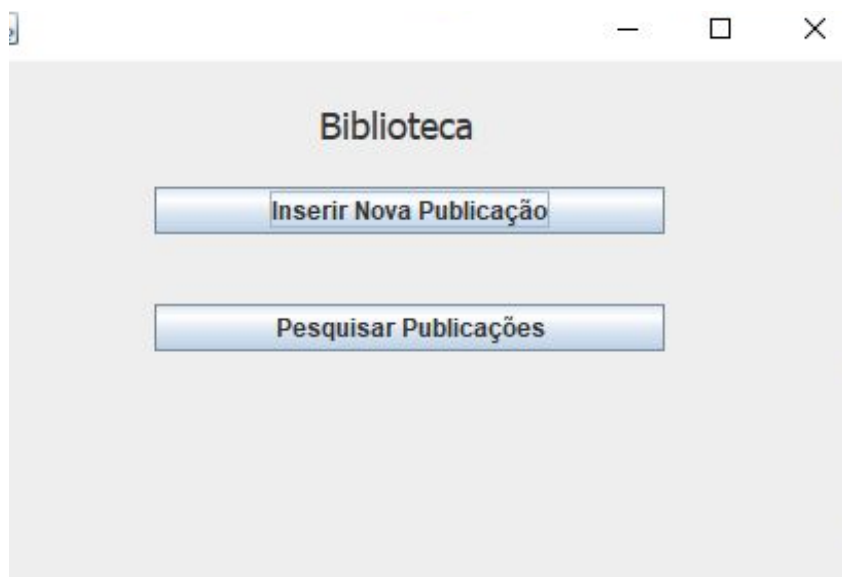
Usuário: postgres

Senha: 123456

Criado o banco de dados, é essencial possuir o driver do “**PostgreSQL JDBC**” encontrado no diretório “src” para rodar a aplicação java.

Para executar o arquivo bd.jar é necessário ter o Java RunTime instalado na versão mínima Java SE Runtime Environment 8u231 ou mais recentes. Disponível para download em: <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>.

Feito isso, ao executarmos o bd.jar temos duas opções disponíveis: Criar uma nova publicação ou fazer uma pesquisa.



Ao clicarmos em Inserir Nova Publicação, o programa nos apresenta uma formulário para preencher:

A screenshot of a Java Swing form titled "Inserir Nova Publicação". The form has a pink background and standard window controls. It contains several input fields and buttons. The fields are: "Título da Publicação" (a text box), "Tipo de Publicação" (a dropdown menu with "SELECIONE" selected), "Nº Folder" (a text box), "Digital" (a checkbox with "Sim" next to it), "Armário" (a text box), and "Local" (a text box). At the bottom, there are two buttons: "Voltar" and "Continuar".

Para que seja inserido uma publicação preenche-se as informações específicas: título, tipo da publicação, número do folder, digital, armário e local (isso é feito através do arquivo InserirPublicacao.java).

De acordo com o tipo de publicação escolhido para inserirmos no banco, é aberto um novo formulário para preenchermos as informações necessárias para esse tipo quando clicamos em continuar.

As aplicações (queries executadas no banco de dados) foram feitas no arquivo “Pesquisas.java” usando a pacote “java.sql”. Podemos selecionar que tipo de listagem queremos que seja apresentada utilizando o menu dropdown:

