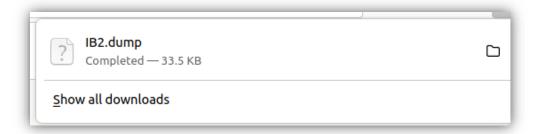
Sistemas de Bancos de Dados

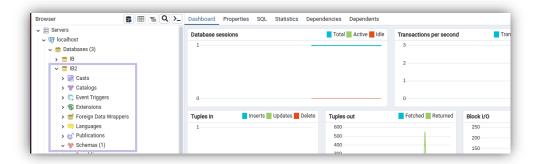
Aula 10 – Criando e Populando Tabelas

Murielly Oliveira Nascimento - 11921BSI222

1)Nesta atividade vamos utilizar uma nova versão do banco da Instituição Bancária (IB). Não adianta tentar inserir estes dados no banco das aulas anteriores, visto que acontecerão erros de integridade referencial para todas as linhas da nova tabela que vamos criar e popular. Portanto, baixe o arquivo IB2.dump. Na sequência você criará um banco vazio para importaro dump para o novo BD de nome IB2:



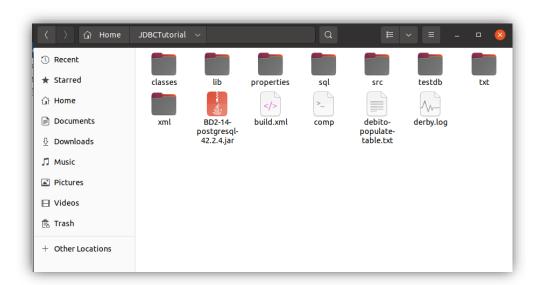
2)Criar um banco de dados vazio na interface do pgadmin3 de nome IB2;



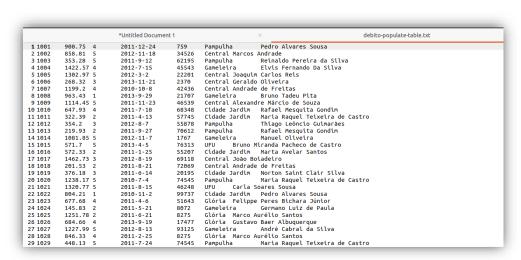
3)Executar a carga do arquivo IB2.dump no banco IB2;

```
ury@ubuntu:~/Downloads$ psql -h localhost -p 5432 -U postgres IB2 -f IB2.dump
Password for user postgres:
SET
SET
SET
SET
SET
CREATE EXTENSION
COMMENT
SET
CREATE FUNCTION
ALTER FUNCTION
```

4)Baixar o arquivo debito-populate-table.txt do link abaixo para a pasta raiz do tutorial do JDBC:



a. Listar o conteúdo do arquivo baixado com cat ou editando-o com gedit;

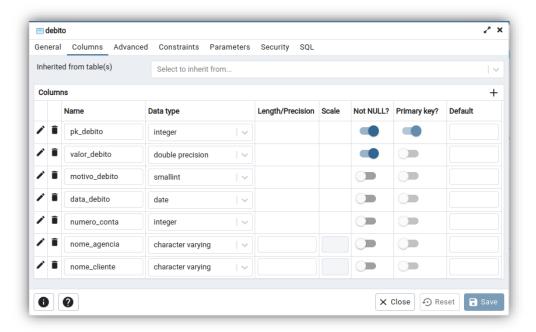


5)Crie um arquivo vazio com o gedit, insira o seguinte código no arquivo vazio e salve-o com o nome de ReadFile.java, na mesma pasta na qual o arquivo debito-populate-table.txt foi salvo:

6)Compile e execute o arquivo ReadFile.java:

```
mury@ubuntu:-/JDBCTutorial Q = - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D & - D &
```

7)Utilize a interface do pgadmin3 para criar a seguinte tabela no banco:



8)Após ter criado manualmente a tabela, agora é necessário populá-la com os dados do arquivo debito-populate.txt. Crie um método na classe MyQueries para executar tal operação. Utilize o arcabouço do código abaixo para este propósito.

```
public MyQueries(Connection connArg, JDBCUtilities settingsArg) {
  this.con = connArg;
  this.settings = settingsArg;
public static void populateTable(Connection con) throws SQLException [
    Statement stmt = null;
    String create = "";
      try {
              stmt = con.createStatement();
              System.out.println("Executando DDL/DML:");
              stmt.executeUpdate(create);
      } catch (SQLException e) {
              JDBCUtilities.printSQLException(e);
      } finally {
              if (stmt != null) {
                      stmt.close();
              }
      }
```

9)O código ReadFile.java deve ser reaproveitado para popular a tabela 'debito'. Para tanto:

10) Modificar/criar o arquivo de propriedades de conexão para acessar o banco IB2. Recomendoque copie o arquivo de propriedades de conexão anterior ao PostgreSQL para fazer a conexão ao banco IB2;

11)Salve, compile e execute o MyQueries

```
mury@ubuntu: ~/JDBCTutorial
Glória
Felippe Peres Bichara Júnior
Executando DDL/DML:
1299
1385.51
2011-4-29
24035
Pampulha
Thiago Andrade Fiuza
Executando DDL/DML:
<<
1300
1177.27
2011-7-23
95617
Central
Thiago Leôncio Guimarāes
Executando DDL/DML:
Releasing all open resources mury@ubuntu:~/JDBCTutorial$
```

12)Sempre que você tentar executar a inserção destes dados mais de uma vez na tabela debito serão exibidas mensagens de erro como esta:

org.postgresql.util.PSQLException: ERROR: duplicate key value violates unique constraint "pk_debito"

Execute o código e comprove

../comp MyQueries properties/postgres-properties.xml

Isso ocorre porque a integridade da chave primária é policiada pelo SGBD. Para evitar que esta mensagem de erro ocorra, supondo que a tabela precisa ser recarregada periodicamente, podemos usar um comando para truncar a tabela antes de novas inserções. Insira o comando antes do loop de inserção de linhas lidas do arquivo, salve e execute novamente:

```
Scanner scanned_line = null;

String line;

String[] value;

incounty;

innutStream = new SufferedBeader(new FileBeader("/home/mury/JDBCTutorlal/debito-populate-table.txt"));

stnt = con.createStatement();

string = new Scanner(line);

scanned line = new Scanner(line);

scanned_line = null) { scanned_line.next());

//while

stnt.executeUpdate(query);

//while

stnt.executeUpdate(query);

//while

stnt.executeUpdate(query);

//while

stnt.executeUpdate(query);

//while

stnt.executeUpdate(query);

//while
```