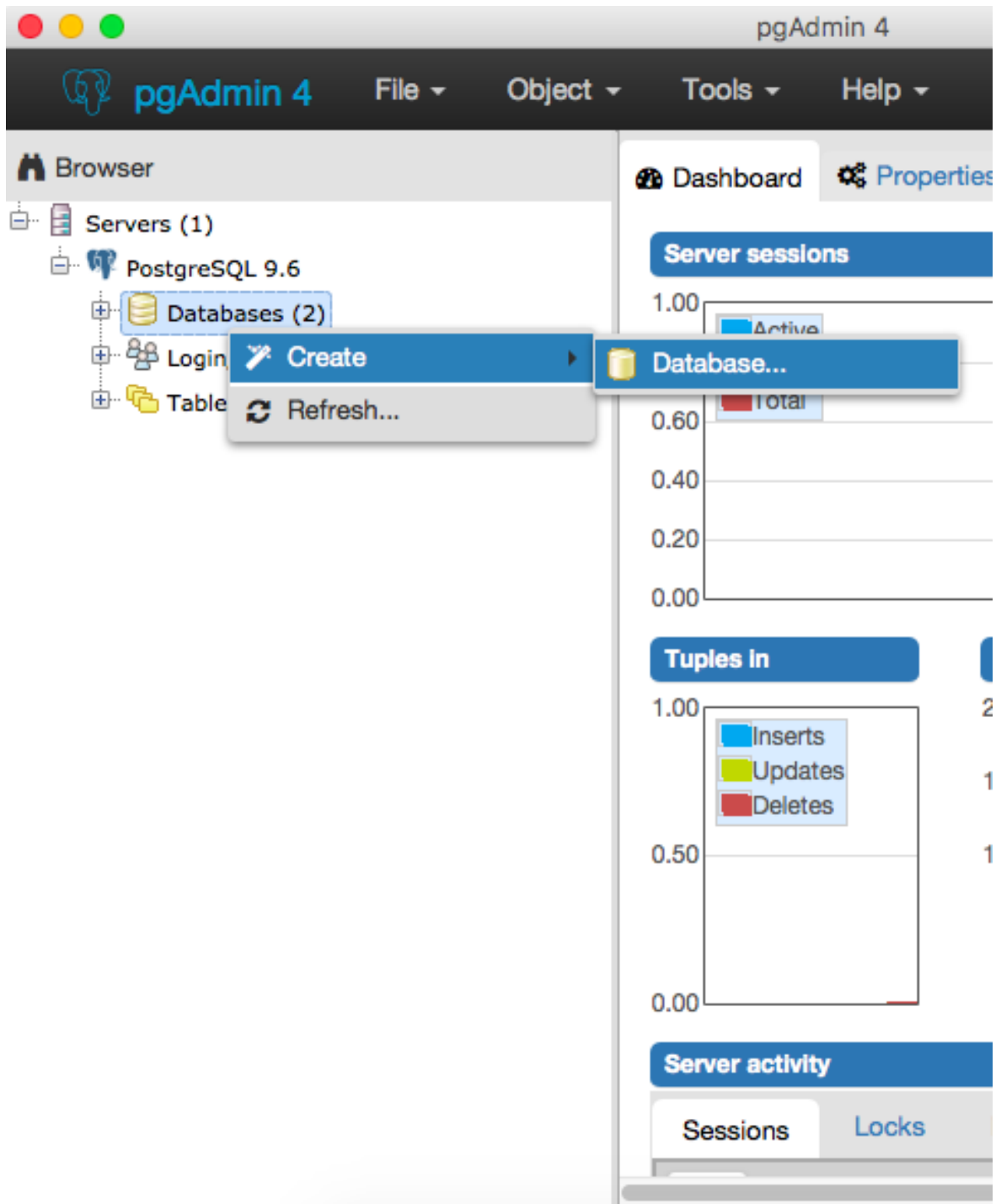


PostgreSQL

1. Tạo CSDL mới: Server -> Postgres x.x (Có thể phải nhập mật khẩu) -> Database -> (Chuột phải)
-> Create Database



General

Definition

Security

Parameters

SQL

Database

Owner

postgres

Comment

i

?

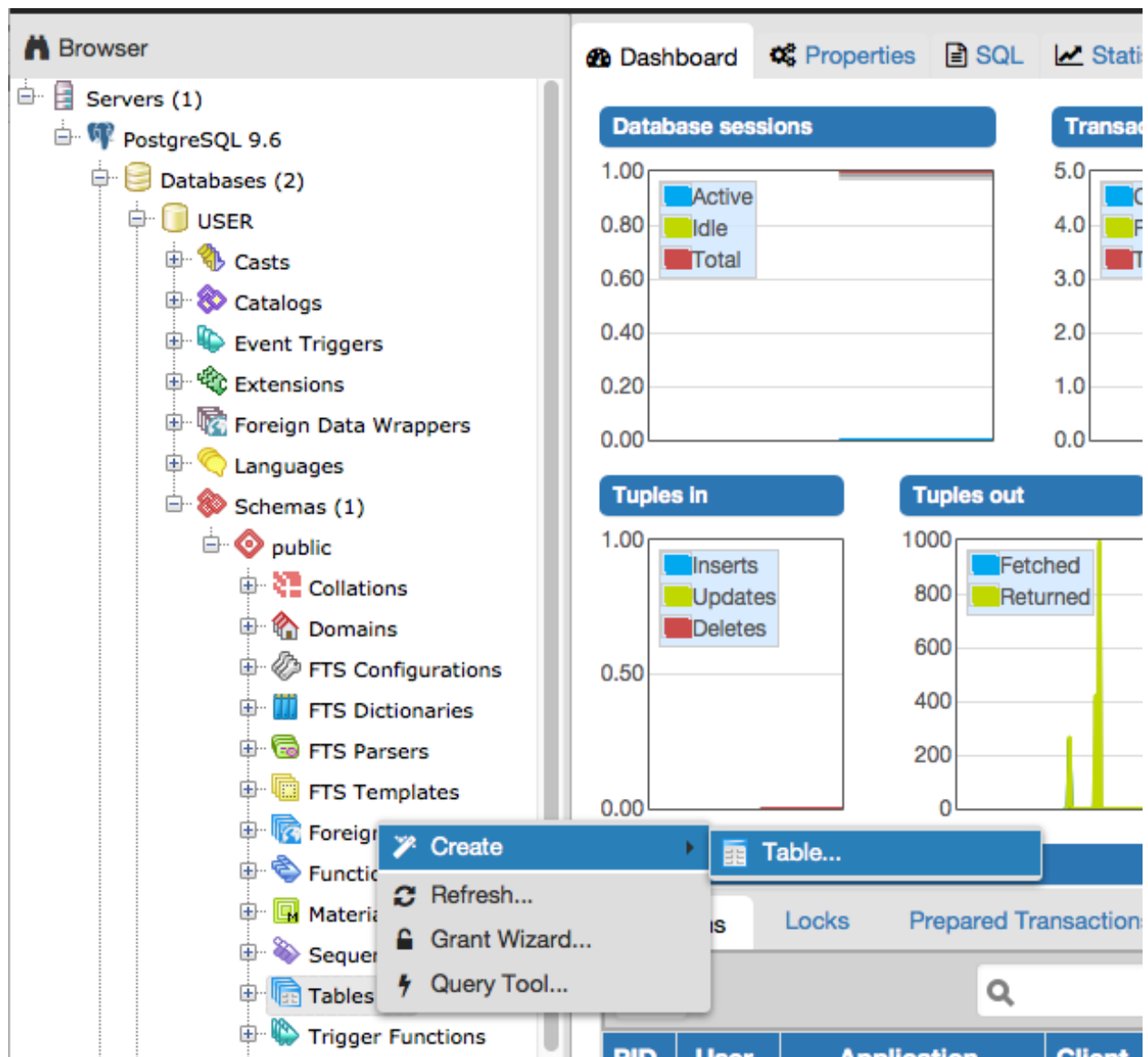
Save

Cancel

Reset

Chọn tên Database -> Click save

2. Tạo bảng



Tên Database -> Schemas -> public -> Table. Chuột phải, chọn create -> chọn Table

Create - Table

General

Columns

Constraints

Advanced

Parameter

Security

SQL

Name

NhanVien

Owner

postgres

Schema

public

Tablespace

pg_default

Comment

i

?

Save

Cancel

Reset

The image shows a 'Create - Table' dialog box with a blue header bar. Below the header is a tabbed interface with 'General' selected. The 'General' tab contains five fields: 'Name' (text input with 'NhanVien'), 'Owner' (dropdown with 'postgres'), 'Schema' (dropdown with 'public'), 'Tablespace' (dropdown with 'pg_default'), and 'Comment' (empty text area). At the bottom, there are three buttons: 'Save' (blue), 'Cancel' (red), and 'Reset' (orange). To the left of these buttons are two small icons: an information icon 'i' and a help icon '?'. The dialog box has a close button 'x' in the top right corner.

Đặt tên bảng ở dòng “Name”

Create - Table

General

Columns

Constraints

Advanced

Parameter

Security

SQL

Inherited from table(s)

Select to inherit from

Columns

+

	Name	Data type	Length	Precision	Not NULL?	Primary key?
	id	bigserial			<div>No</div>	<div>Yes</div>
	sdt	text			<div>No</div>	<div>No</div>
	hoten	text			<div>No</div>	<div>No</div>
	email	text			<div>No</div>	<div>No</div>

i ?

Save

Cancel

Reset

Khai báo các cột – tên cột, kiểu dữ liệu và khoá chính

Sau đó click save

Để xem tất cả dữ liệu của bảng. Chuột phải vào tên bảng -> Chọn View data

Để viết các câu truy vấn. Chuột phải vào tên bảng chọn Query tool

Các câu lệnh truy vấn cơ bản

1. Lấy tất cả dữ liệu từ 1 bảng

SELECT * FROM "Tên bảng"

2. Thêm dữ liệu vào 1 bảng

INSERT INTO "Tên bảng" (Tên các trường*) VALUES ('Các giá trị')

Cách nhau bằng dấu phẩy

VD:

INSERT INTO "NhanVien"(MaNV, Hoten, Sdt, Email)
VALUES ('A123', 'Vo Thi Thuy', '0987654321', 'thuy@gmail.com')

3. Xoá dữ liệu

DELETE FROM "Tên bảng" WHERE điều-kiện

VD: DELETE FROM "NhanVien" WHERE id = 1

4. Cập nhật dữ liệu

UPDATE "Tên bảng" SET tên-trường = giá-trị WHERE điều-kiện

VD: UPDATE "NhanVien" SET "password" = '12334' WHERE id = 1832

KẾT NỐI NODE.JS VỚI POSTGRESQL

npm install pg --save

```
var pg = require('pg');

var config = {
  username: 'postgres',
  password: 'khoapham',
  host: 'localhost',
  database: 'USER',
  port: 5432,
  max: 1000
}

var pool = new pg.Pool(config);

pool.connect((err, client, done) => {
  if(err){
    //TODO HERE
  }else{
    //TRUY VAN
    client.query('SELECT * FROM "NhanVien"', (err, result) => {
      if(err){
        //TODO HERE
      }else{
        //Xu ly ket qua
      }
    });
  }
});
```