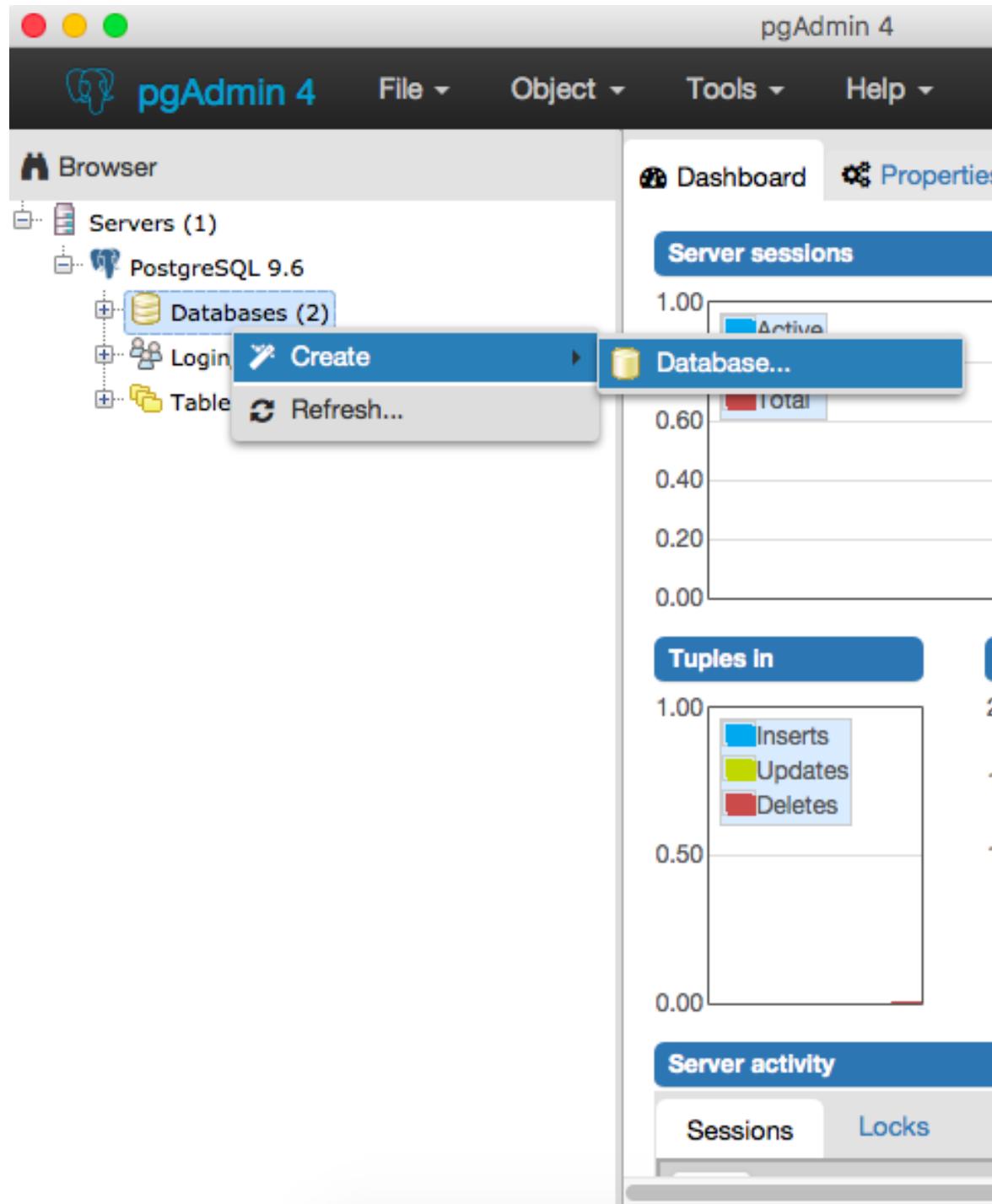


## PostgreSQL

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**



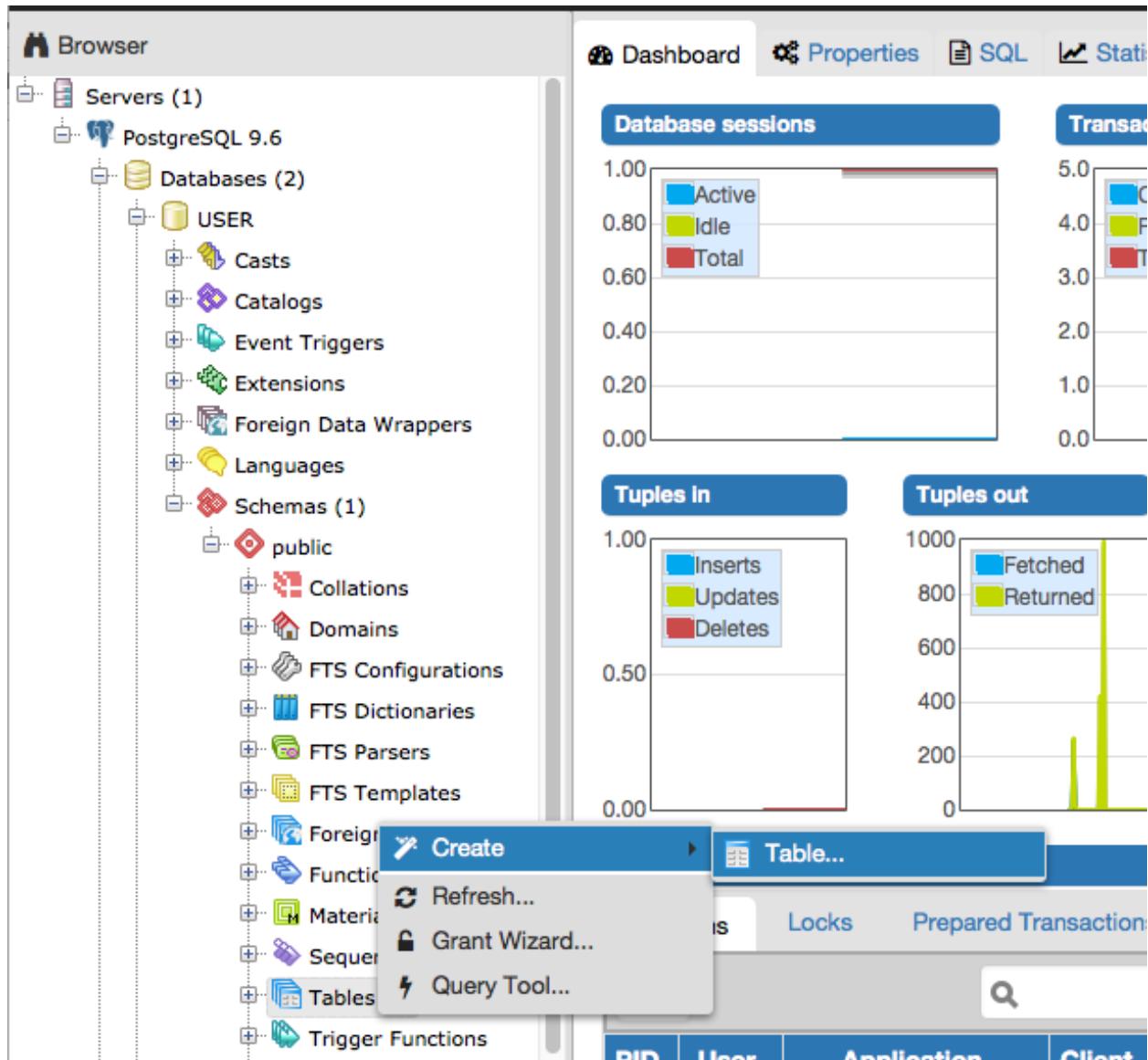
 Save

 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**

**Save** **Cancel** **Reset**

The screenshot shows a 'Create - Table' dialog box with the 'General' tab selected. The 'Name' field is populated with 'NhanVien'. The 'Owner' field shows 'postgres'. The 'Schema' field shows 'public'. The 'Tablespace' field shows 'pg\_default'. There is a large empty text area for 'Comment'. At the bottom, there are three buttons: 'Save' (blue), 'Cancel' (red), and 'Reset' (orange). The dialog has a standard Windows-style title bar and a close button 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?
<input checked="" type="checkbox"/>	id	bigserial			No	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	sdt	text			No	No
<input checked="" type="checkbox"/>	hoten	text			No	No
<input checked="" type="checkbox"/>	email	text			No	No

**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
            }
        });
    }
});
```