

Tècnica i IT

09/07/2025

## Documentació Construcció BBDD

Document que informa de com s'ha construït i la BBDD respecte al projecte, com accedir a ella, on està allotjada i tota informació corresponent que poguï ser útil.

Ernest Ceballos  
Data Analyst/ IT Intern

## 1. TECNOLOGIA UTILITZADA

- La BBDD és: PostgreSQL
- Servidor de Proves: PC127

## 2. INFORMACIÓ BBDD

- El nom de la BBDD: Documentacio\_Tecnica / documentacio\_tecnica
- Usuari: Administrador
- Pwd:

## 3. CREACIÓ BBDD

### Installing PostgreSQL on Ubuntu

#### 1. Update your package list:

```
1 sudo apt update  
2
```

#### 2. Install PostgreSQL:

```
1 sudo apt install postgresql postgresql-contrib  
2
```

### 3. Start the PostgreSQL service:

```
1 sudo systemctl start postgresql  
2
```

Copy Shell ...

### 4. Enable PostgreSQL to start on boot:

```
1 sudo systemctl enable postgresql  
2
```

Copy Code Shell ...

## Setting Up PostgreSQL

### 1. Switch to the PostgreSQL user:

```
1 sudo -i -u postgres  
2
```

Copy Shell ...

### 2. Access the PostgreSQL prompt:

```
1 psql  
2
```

Copy Shell ...

### 3. Create a new database:

```
1 CREATE DATABASE your_database_name;  
2
```

Copy SQL ...

#### 4. Create a new user:

```
1 CREATE USER your_username WITH PASSWORD 'your_password';  
2
```

#### 5. Grant privileges to the user:

```
1 GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE your_database_name TO your_username;  
2
```

## 4. CONNECTAR BBDD AMB PYTHON

### Connecting to PostgreSQL using Python

You'll need the `psycopg2` library to connect to PostgreSQL from Python. You can install it using pip:

```
1 pip install psycopg2  
2
```

```
1 import psycopg2
2
3 # Connect to your PostgreSQL database
4 conn = psycopg2.connect(
5     dbname="your_database_name",
6     user="your_username",
7     password=[REDACTED],
8     host="localhost",
9     [REDACTED]
10 )
11
12 # Create a cursor object
13 cur = conn.cursor()
14
15 # Execute a query
16 cur.execute("SELECT * FROM your_table_name")
17
18 # Fetch and print the results
19 rows = cur.fetchall()
20 for row in rows:
21     print(row)
22
23 # Close the cursor and connection
24 cur.close()
25 conn.close()
26
```

some