

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 pogui ser útil.

Ernest Ceballos
Data Analyst/ IT Intern

SOME

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
```

4. Enable PostgreSQL to start on boot:

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

Setting Up PostgreSQL

1. Switch to the PostgreSQL user:

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

2. Access the PostgreSQL prompt:

```
1 psql
2
```

3. Create a new database:

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

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. CONECTAR 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
```