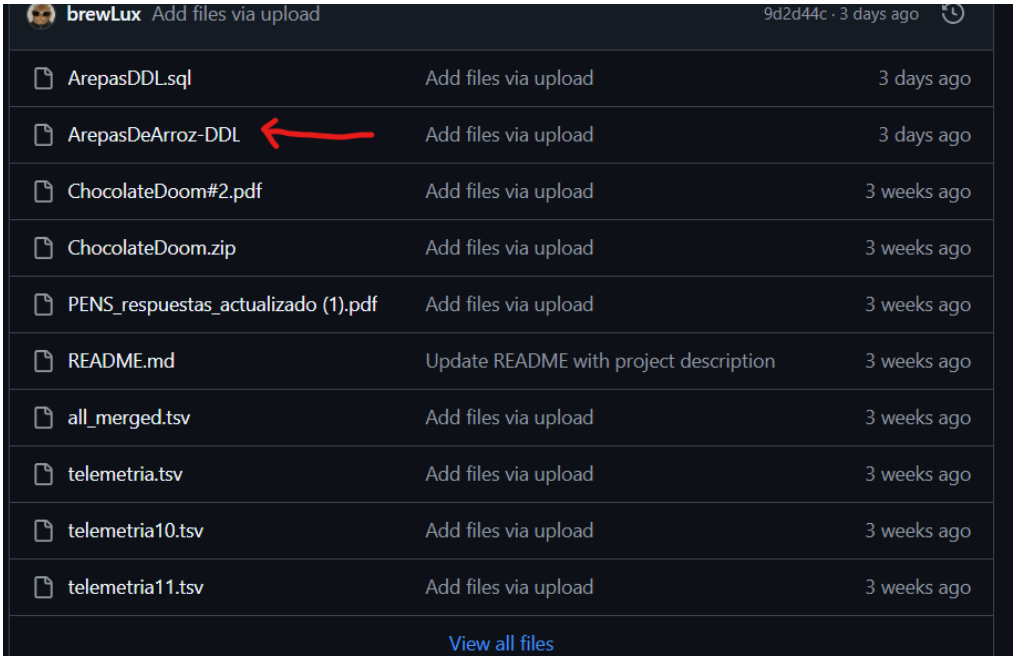
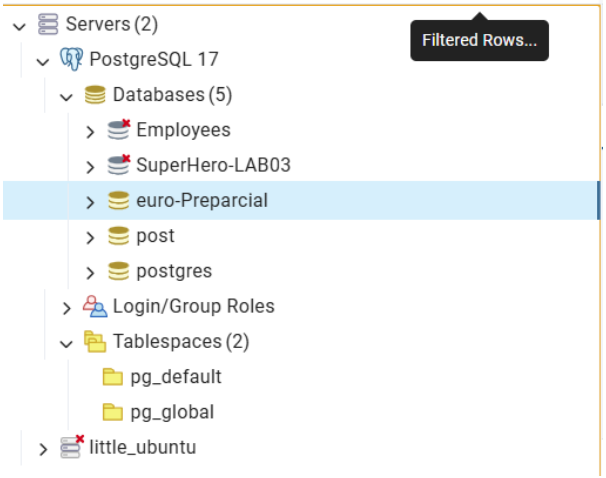
MAKEFILE: Pasos para subir la Base de datos de forma correcta

Paso 1: entrar a nuestro GitHub y descargar el archivo correcto



En nuestro caso, el archivo correcto es “ArepasDeArroz-DLL” que es el backup de nuestra base de datos

Paso 2: Entrar a tu PostgreSQL, en nuestro caso, el nuestro está en PgAdmin4 y verificar que no tengas una base de datos llamada “Chocolate Doom” ya que ese es el nombre de nuestra base de datos



Paso 3: entrar el bin de PostgreSQL a través de la terminal de esta manera

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\sanmi> cd "C:\Program Files\PostgreSQL\17\bin"
PS C:\Program Files\PostgreSQL\17\bin>
```

En nuestro caso utilizamos el siguiente comando:

cd "C:\Program Files\PostgreSQL\17\bin"

Paso 4: localizamos la ubicación de nuestro archivo “ArepasDeArroz-DLL”, en nuestro caso la ubicación estaba en:

"C:\Users\sanmi\Downloads\ArepasDeArroz-DDL (1)"

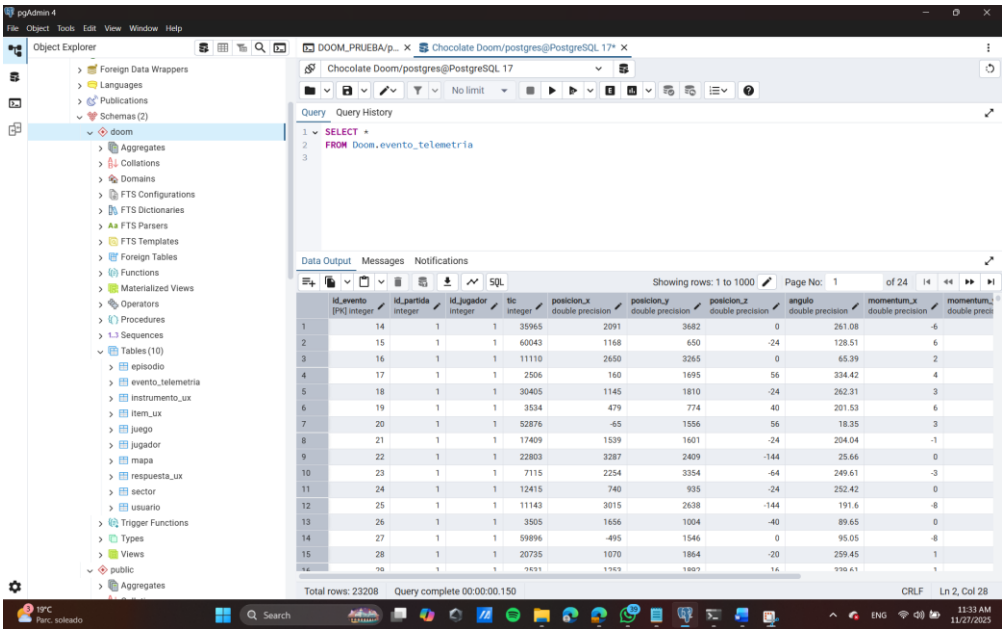
Paso 5: creamos la base de datos utilizando nuestra copia de seguridad, utilizando el siguiente comando

pg_restore -C -U postgres -d postgres "C:\Users\sanmi\Downloads\ArepasDeArroz-DDL (1)"

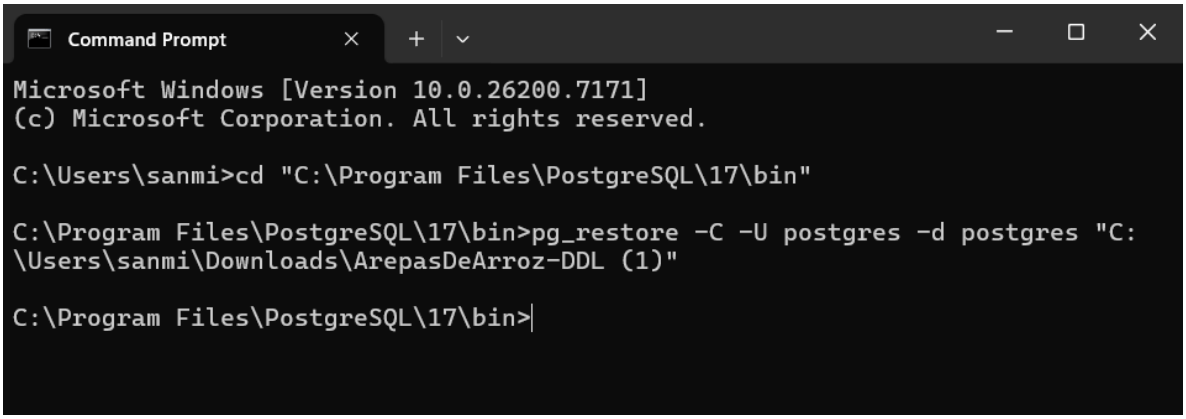
```
C:\Program Files\PostgreSQL\17\bin>pg_restore -C -U postgres -d postgres "C:\Users\sanmi\Downloads\ArepasDeArroz-DDL (1)
"

C:\Program Files\PostgreSQL\17\bin>
```

como cosa importante a mencionar, se tendría que remplazar “**-U postgres**” por nuestro nombre de usuario en PostgreSQL

Paso 6: Verificar que se cargo de manera correcta la base de datos, visualizándola atreves de PgAdmin4



Demostración de los comandos:



Ahí quedaría nuestra copia de seguridad en una base de datos.

SCRIPT DE CARGA: para ejecutar este script para la carga rápida de la base de datos, se necesita la terminal de Git (Git bash), primero se guarda el script como “setup_doom.sh” en la carpeta donde tengas ArepasDDL.sql que está en el GitHub y por ultimo desde la terminal git se hace el siguiente comando “chmod +x setup_doom.sh ./setup_doom.sh”

./setup_doom.sh

#!/usr/bin/env bash

Script para recrear el esquema y cargar datos de ejemplo

Proyecto: DOOM ArepasDeArrozPelado

Uso:

./setup_doom.sh createdb -> crea la BD vacía

./setup_doom.sh dropdb -> elimina la BD

./setup_doom.sh schema -> carga el esquema (DDL)

./setup_doom.sh samples -> carga datos de ejemplo

./setup_doom.sh reset -> DROP + CREATE + schema + samples

##

DB_NAME="doomdb"

DB_USER="postgres"

```
DB_HOST="localhost"
DB_PORT="5432"

SCHEMA_FILE="ArepasDDL.sql"   # tu DDL completo
SAMPLES_FILE="samples.sql"    # solo INSERTs (si lo tienes separado)

PSQL_OPTS=""
PSQL="psql $PSQL_OPTS -h $DB_HOST -p $DB_PORT -U $DB_USER -d $DB_NAME"
usage() {
  echo "Uso: $0 {createdb|dropdb|schema|samples|reset}"
  exit 1
}
createdb_fn() {
  echo ">> Creando base de datos '$DB_NAME'..."
  createdb -h "$DB_HOST" -p "$DB_PORT" -U "$DB_USER" "$DB_NAME" \
    && echo ">> Base de datos creada." \
    || echo "[!] La BD ya existe o hubo un error."
}
dropdb_fn() {
  echo ">> Eliminando base de datos '$DB_NAME'..."
  dropdb -h "$DB_HOST" -p "$DB_PORT" -U "$DB_USER" "$DB_NAME" \
    && echo ">> Base de datos eliminada." \
    || echo "[!] La BD no existe o hubo un error."
}

schema_fn() {
  if [ ! -f "$SCHEMA_FILE" ]; then
    echo "[ERROR] No se encontró el archivo '$SCHEMA_FILE'"
    exit 1
```

```
  fi
  echo ">> Cargando esquema desde '$SCHEMA_FILE'..."
  $PSQL -f "$SCHEMA_FILE"
  echo ">> Esquema cargado correctamente."
}
samples_fn() {
  if [ ! -f "$SAMPLES_FILE" ]; then
    echo "[WARN] No se encontró '$SAMPLES_FILE'."
    echo "      Si tu DDL ya incluye los INSERTs, puedes omitir este paso."
    return 0
  fi
  echo ">> Cargando datos de ejemplo desde '$SAMPLES_FILE'..."
  $PSQL -f "$SAMPLES_FILE"
  echo ">> Datos de ejemplo cargados."
}
reset_fn() {
  dropdb_fn
  createdb_fn
  schema_fn
  samples_fn
  echo ">> Reset completo de la base de datos '$DB_NAME'."
}

[ $# -lt 1 ] && usage

case "$1" in
  createdb) createdb_fn ;;
  dropdb)  dropdb_fn ;;
  schema)  schema_fn ;;
```

```
  samples) samples_fn ;;
  reset)   reset_fn ;;
  *)       usage ;;
esac
```

---

después de ejecutar el script se pueden utilizar los siguientes comandos para manipular la base de datos desde la Git Bash:

./**setup_doom.sh createdb:** Crea la base de datos y las estructuras iniciales

./setup_doom.sh schema: Crea las tablas, relaciones, constraints...

./setup_doom.sh samples: Inserta datos de ejemplo

./setup_doom.sh reset: Borra todo y vuelve a crear la base desde cero