PostgreSQL Vs. MariaDB

Diferencias principales

Diferencias estructurales

MariaDB

- 1. Sesión
- 2. Base de datos
- 3. Tabla

Postgres

- 1. Sesión
- 2. Base de datos
- 3. Esquema
- 4. Tabla

Creación de base de datos

CREATE DATABASE "23_db_Daniel";

Selección de base de datos



Roles y usuarios

```
CREATE SCHEMA "datos de personas";
DROP SCHEMA public;
CREATE ROLE "PersonalDelCentro";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "datos de personas" TO "PersonalDelCentro";
REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "information schema" FROM "PersonalDelCentro";
REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "pg catalog" FROM "PersonalDelCentro";
REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "pg toast" FROM "PersonalDelCentro";
CREATE ROLE "Profel" PASSWORD '1234' LOGIN IN ROLE "PersonalDelCentro";
CREATE ROLE "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "datos de personas" TO "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "information schema" TO "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "pg catalog" TO "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "pg toast" TO "Mantenimiento";
CREATE USER "Daniel23" PASSWORD '13062000' IN ROLE "Mantenimiento";
```

Roles y usuarios

```
CREATE SCHEMA "datos de personas";
DROP SCHEMA public;
CREATE ROLE "PersonalDelCentro":
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "datos de personas" TO "PersonalDelCentro";
REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "information schema" FROM "PersonalDelCentro";
REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "pg catalog" FROM "PersonalDelCentro";
REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "pg toast" FROM "PersonalDelCentro";
CREATE ROLE "Profe1" PASSWORD '1234' LOGIN IN ROLE "Personal DelCentro":
CREATE ROLE "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "datos_de_personas" TO "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "information schema" TO "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "pg catalog" TO "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "pg toast" TO "Mantenimiento";
CREATE USER "Daniel23" PASSWORD '13062000' IN ROLE "Mantenimiento";
```

Roles y usuarios

```
CREATE SCHEMA "datos de personas";
DROP SCHEMA public;
CREATE ROLE "PersonalDelCentro":
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "datos de personas" TO "PersonalDelCentro";
REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "information schema" FROM "PersonalDelCentro";
REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "pg catalog" FROM "PersonalDelCentro";
REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "pg toast" FROM "PersonalDelCentro";
CREATE ROLE "Profe1" PASSWORD '1234' LOGIN IN ROLE "PersonalDelCentro";
CREATE ROLE "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "datos de personas" TO "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "information schema" TO "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "pg catalog" TO "Mantenimiento";
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA "pg toast" TO "Mantenimiento";
CREATE USER "Daniel23" PASSWORD '13062000' IN ROLE "Mantenimiento";
```

Tablas

```
CREATE TABLE "Persona" (
              VARCHAR (9)
  "DNI"
                              NOT NULL,
  "Nombre" VARCHAR(20)
                              NOT NULL,
  "Apellido" VARCHAR(40)
                              NOT NULL,
  "Direccion" TEXT
                              NOT NULL,
  "eMail"
          TEXT
                              NOT NULL,
  "Telefono" INT
                              NOT NULL,
  PRIMARY KEY ("DNI")
```

- SERIAL
- TEXT
- Arrays (cualquier tipo)
- Tipos personalizados

Herencia

```
CREATE TABLE "Alumno" (
  "Tutor1" VARCHAR(9) NOT NULL,
  "Tutor2" VARCHAR(9) NULL,
  CONSTRAINT "fk Tutor1" FOREIGN KEY ("Tutor1") REFERENCES "Persona" ("DNI"),
  CONSTRAINT "fk Tutor2" FOREIGN KEY ("Tutor2") REFERENCES "Persona" ("DNI")
 INHERITS ("Persona");
CREATE TABLE "Profesor" (
  "NSS" VARCHAR(9) UNIQUE NOT NULL,
  "Antiquedad" INT
                         NOT NULL
 INHERITS ("Persona");
```

Tipos personalizados

```
CREATE TYPE "DIRECCION" AS (
  "tipo" VARCHAR(20),
  "nombre" TEXT,
  "numero" INT,
  "piso" INT,
  "letra" VARCHAR(4),
  "ср"
       INT,
  "localidad" TEXT,
  "provincia" TEXT
```

Herencia en cascada

```
ALTER TABLE "Persona"

ALTER COLUMN "Direccion" TYPE "DIRECCION" USING ("Direccion"::"DIRECCION");
```

Añadir valores

```
INSERT INTO "Persona" VALUES
   ('12345678a', 'Sarah', 'Connor', ('Calle', 'Mérida', 2, 4, 'C', 06007, 'Badajoz', 'Badajoz'),
'sconnor@mymail.com', 123456789),
   ('87654321a', 'Kyle', 'Reese', ('Calle', 'Mérida', 2, 4, 'C', 06007, 'Badajoz', 'Badajoz'),
'kyler@myothermail.com', 123456789);
INSERT INTO "Alumno" VALUES
   ('65432187a', 'John', 'Connor', ('Calle', 'Mérida', 2, 4, 'C', 06007, 'Badajoz', 'Badajoz'),
'terminatorkiller99@mynewmail.com', 123456789, '12345678a', NULL),
   ('32165487a', 'Arnold', 'Reese', ('Calle', 'Mérida', 2, 4, 'C', 06007, 'Badajoz', 'Badajoz'),
'theterminator@robotmail.com', 123456789, '87654321a', '12345678a');
INSERT INTO "Profesor" VALUES
   ('87321654a', 'Gordon', 'Freeman', ('Calle', 'Castillo de Villagarcía de las Torres', 19, NULL, NULL,
'06006', 'Badajoz', 'Badajoz'), 'gordonf@followthefreeman.com', 987654321, '12345678z', 20),
   ('21354678a', 'Alyx', 'Vance', ('Avenida', 'Sinforiano Madroñero', 12, 7, 'Der', 06011, 'Badajoz',
'Badajoz'), 'alyxv@followthefreeman.com', 654987321, '87654321z', 5);
```

Fin ¿Alguna pregunta?

Creado por Daniel Píriz