#### **Anexo Restricciones**

En PostgreSQL, al igual que en otros sistemas de gestión de bases de datos, puedes aplicar varias restricciones para garantizar la integridad y consistencia de los datos almacenados en las tablas. A continuación, se enumeran algunas de las restricciones más comunes en PostgreSQL:

### Clave Primaria (PRIMARY KEY):

• Se utiliza para identificar de manera única cada fila en una tabla. No permite valores duplicados ni nulos.

```
CREATE TABLE ejemplo (

id serial PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255)
);
```

### Clave Foránea (FOREIGN KEY):

• Establece una relación referencial entre dos tablas. Garantiza que los valores en la columna especificada existan como claves primarias en otra tabla.

```
CREATE TABLE pedidos (
    id serial PRIMARY KEY,
    cliente_id INT REFERENCES clientes(id),
    producto VARCHAR(255)
);
```

## Única (UNIQUE)

 Asegura que los valores en una columna (o conjunto de columnas) sean únicos en la tabla.

```
CREATE TABLE empleados (
   id serial PRIMARY KEY,
   dni VARCHAR(20) UNIQUE,
   nombre VARCHAR(255)
);
```

### No Nulo (NOT NULL):

 Asegura que los valores en una columna (o conjunto de columnas) sean únicos en la tabla.

```
id serial PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
edad INT
);
```

### Comprobación (CHECK):

Permite definir una condición que los valores en una columna deben cumplir.

```
CREATE TABLE productos (
    id serial PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(255),
    precio DECIMAL CHECK (precio > 0)
);
```

# Valor Predeterminado (DEFAULT):

• Define un valor predeterminado para una columna si no se proporciona un valor al insertar un nuevo registro.

```
CREATE TABLE tareas (
   id serial PRIMARY KEY,
   descripcion VARCHAR(255),
   estado VARCHAR(50) DEFAULT 'Pendiente'
);
```