

En PostgreSQL, puedes asignar un nombre personalizado a una restricción de **clave primaria** (**PRIMARY KEY**) tanto a nivel de columna como a nivel de tabla.

---

## 1. A Nivel de Columna

Cuando defines la clave primaria directamente en la definición de la columna, puedes asignarle un nombre usando la cláusula **CONSTRAINT**.

### Sintaxis:

```
CREATE TABLE nombre_tabla (  
    nombre_columna tipo_dato CONSTRAINT nombre_restriccion PRIMARY KEY  
);
```

### Ejemplo:

```
CREATE TABLE empleados (  
    id SERIAL CONSTRAINT pk_empleados PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

En este caso, la restricción de clave primaria se llama **pk\_empleados**.

---

## 2. A Nivel de Tabla

Cuando defines la clave primaria fuera de la definición de la columna, también puedes asignarle un nombre con **CONSTRAINT**.

### Sintaxis:

```
CREATE TABLE nombre_tabla (  
    nombre_columna tipo_dato,  
    CONSTRAINT nombre_restriccion PRIMARY KEY (nombre_columna)  
);
```

### Ejemplo:

```
CREATE TABLE departamentos (  
    id SERIAL,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    CONSTRAINT pk_departamentos PRIMARY KEY (id)  
);
```

En este caso, la restricción de clave primaria se llama `pk_departamentos`.

---

## Diferencia Principal

- **A nivel de columna:** Más compacto, útil si la clave primaria consta de una sola columna.
  - **A nivel de tabla:** Más flexible, necesario si la clave primaria está formada por varias columnas.
- 

## 3. Clave Primaria Compuesta

Si necesitas definir una clave primaria que abarque varias columnas, debes hacerlo a nivel de tabla.

### Ejemplo:

```
CREATE TABLE inscripciones (  
    id_estudiante INT,  
    id_curso INT,  
    fecha_inscripcion DATE DEFAULT CURRENT_DATE,  
    CONSTRAINT pk_inscripciones PRIMARY KEY (id_estudiante, id_curso)  
);
```

En este caso, `pk_inscripciones` es el nombre de la restricción de clave primaria compuesta.

---

## Consulta de Restricciones

Para ver los nombres de las restricciones de clave primaria de una tabla, puedes consultar las vistas del catálogo del sistema.

```
SELECT conname AS nombre_restriccion,  
       conrelid::regclass AS tabla  
FROM pg_constraint  
WHERE contype = 'p';
```

Esto listará todas las claves primarias definidas en la base de datos.