

En PostgreSQL, las restricciones (**constraints**) de las tablas están almacenadas en las tablas del catálogo del sistema. Puedes consultarlas en las siguientes vistas principales del catálogo:

1. Vista Principal: **pg_constraint**

La tabla **pg_constraint** almacena todas las restricciones definidas en la base de datos, como restricciones **CHECK**, **FOREIGN KEY**, **UNIQUE**, y **PRIMARY KEY**.

- **Columnas Relevantes:**
 - **conname**: Nombre de la restricción.
 - **conrelid**: Identificador de la tabla a la que pertenece la restricción.
 - **contype**: Tipo de restricción:
 - **c** = **CHECK**
 - **f** = **FOREIGN KEY**
 - **p** = **PRIMARY KEY**
 - **u** = **UNIQUE**
 - **t** = **TRIGGER**
 - **x** = Exclusión (**EXCLUDE**)
 - **consrc**: Expresión asociada con restricciones **CHECK** (solo útil si es sencilla; para restricciones complejas, se deben consultar las columnas detalladas).

Consulta Básica:

```
SELECT conname, contype, conrelid
FROM pg_constraint;
```

Consulta Ampliada para Ver las Tablas:

```
SELECT conname AS nombre_restriccion,
       contype AS tipo_restriccion,
       relname AS tabla
FROM pg_constraint
JOIN pg_class ON pg_constraint.conrelid = pg_class.oid
WHERE relname = 'nombre_tabla';
```

2. Información Más Legible: Vista

information_schema.table_constraints

La vista **information_schema.table_constraints** proporciona información de alto nivel sobre las restricciones aplicadas a tablas.

- **Columnas Relevantes:**
 - `constraint_name`: Nombre de la restricción.
 - `table_name`: Nombre de la tabla asociada.
 - `constraint_type`: Tipo de restricción:
 - `CHECK`
 - `FOREIGN KEY`
 - `PRIMARY KEY`
 - `UNIQUE`

Consulta para Ver Restricciones de una Tabla:

```
SELECT constraint_name, constraint_type, table_name
FROM information_schema.table_constraints
WHERE table_name = 'nombre_tabla';
```

3. Restricciones de Claves Extranjeras:

`information_schema.referential_constraints`

Para detalles específicos sobre claves foráneas, utiliza `information_schema.referential_constraints`.

Consulta para Claves Foráneas:

```
SELECT constraint_name, unique_constraint_name
FROM information_schema.referential_constraints
WHERE constraint_schema = 'public';
```

Resumen de Opciones

Recurso	Descripción	Uso Común
<code>pg_constraint</code>	Detalle técnico de todas las restricciones.	Consultas avanzadas o personalizadas sobre restricciones.
<code>information_schema.table_constraints</code>	Vista estandarizada para restricciones.	Listar restricciones de una tabla en formato estándar SQL.
<code>information_schema.referential_constraints</code>	Claves foráneas.	Detallar relaciones entre tablas con FOREIGN KEY.

Ejemplo Completo

Para listar todas las restricciones de una tabla llamada **empleados**, podrías usar:

```
SELECT conname AS nombre_restriccion,  
       CASE contype  
         WHEN 'c' THEN 'CHECK'  
         WHEN 'f' THEN 'FOREIGN KEY'  
         WHEN 'p' THEN 'PRIMARY KEY'  
         WHEN 'u' THEN 'UNIQUE'  
         WHEN 'x' THEN 'EXCLUDE'  
         ELSE 'OTRO'  
       END AS tipo_restriccion,  
       relname AS tabla  
FROM pg_constraint  
JOIN pg_class ON pg_constraint.conrelid = pg_class.oid  
WHERE relname = 'empleados';
```