

AUTOINCREMENTO en PostgreSQL

Un autoincremental en PostgreSQL, también conocido como secuencia, es un objeto especial que genera una secuencia de números comenzando desde el valor 1 a partir del último número que se ha generado. Este autoincremental o secuencia se suele utilizar como la clave primaria de las tablas.

Sintaxis

Para establecer un incremental como clave primaria al crear una tabla usa esta sintaxis:

```
CREATE TABLE nombre_tabla (  
    columna1 SERIAL PRIMARY KEY,  
    columna2 tipo_dato  
);
```

Si la tabla ya la tienes creada, puedes usar esta sintaxis para crear una columna de tipo incremental y que sea la clave primaria:

```
ALTER TABLE nombre_tabla  
ADD COLUMN nombreColumna SERIAL PRIMARY KEY;
```

¿Cómo funciona?

Cuando se crea un campo de tipo serial PostgreSQL realiza las siguientes acciones:

1. Crea una secuencia
2. **Agrega la restricción NOT NULL a la columna ya que siempre va a tener valor numérico y le indica que por defecto el valor es el siguiente valor de la secuencia.**
3. Se asocia la secuencia a la columna, de este modo, si se borra la columna o la tabla se borrará la secuencia.

Tipos de serial

PostgreSQL nos proporciona tres tipos de objetos serial que funcionan de igual manera diferenciándose en el tamaño que soportan:

Nombre	Tamaño	Rango
SMALLSERIAL	2 bytes	1 a 32,767
SERIAL	4 bytes	1 a 2,147,483,647
BIGSERIAL	8 bytes	1 a 9,223,372,036,854,775,807

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se crea la tabla llamada recursos y se inserta un registro asignándole el valor 1 al campo ID. Cada vez que se realice un INSERT en la tabla el número se irá incrementando.

```

1 CREATE TABLE recursos (
2     id SERIAL PRIMARY KEY,
3     nombre VARCHAR
4 );
5
6 INSERT INTO recursos(nombre)
7 VALUES('Metal');
8
9 select * from recursos;|

```

Query Query History

```

1 --MiguelTroyano.com
2 select * from recursos;

```

Data Output Messages Notifications

	id	nombre
	[PK] integer	character varying
1	1	Metal