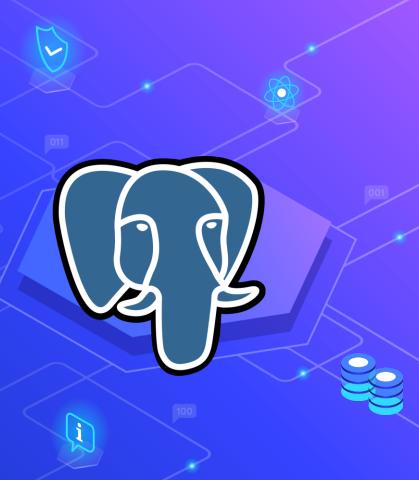
Cursores



 En lugar de ejecutar una consulta completa a la vez, es posible configurar un cursor que encapsule la consulta y luego leer el resultado de la consulta unas pocas filas a la vez.

- Evitan sobrecarga de memoria
- Los bucles FOR automáticamente utilizan un cursor internamente
- Una función puede devolver la referencia a un cursor

FETCH

 Devuelve la siguiente fila del cursor en la variable target

sintaxis

```
do $$
declare
```

Begin

Open nom_cursor;

fetch nom_cursor into nom_registro;

(mostramos la tabla)

end\$\$

Language 'plpgsql';

```
aeropuertos=# ---CURSOR CON FETCH
aeropuertos=# DO $$
aeropuertos$# declare
aeropuertos$#
                     registro record;
                    cur_precios CURSOR for select * from precios;
aeropuertos$#
aeropuertos$# begin
aeropuertos$#
aeropuertos$# Open cur precios;
aeropuertos$# Fetch cur precios into registro;
aeropuertos$# Raise Notice 'Pais: % , Precio: %', registro.pais ,registro.precio;
aeropuertos$# end $$
aeropuertos-# Language plpgsql;
NOTICE: Pais: Barbados , Precio: $96.24
```

aeropuertos=# select * from precios;				
id	pais	precio		
	+	+		
1	Barbados	\$96.24		
2	Equatorial Guinea	\$51.62		
3	Russian Federation	\$50.01		
4	Greece	\$54.65		
5	Bhutan	\$90.57		
6	Turkey	\$49.71		
7	Christmas Island	\$3.37		
8	Luxembourg	\$54.85		
9	Montserrat	\$40.12		
10	Gibraltar	\$38.50		
(10	filas)			

```
aeropuertos=# ---CURSOR CON WHILE
aeropuertos=# do $$
aeropuertos$# declare
aeropuertos$#
                    registro Record;
                    cur precios CURSOR for select * from precios;
aeropuertos$#
aeropuertos$# begin
aeropuertos$#
aeropuertos$# Open cur precios;
aeropuertos$# Fetch cur precios into registro;
aeropuertos$# while (FOUND) loop
aeropuertos$# Raise Notice 'Pais: % , Precio: %', registro.pais,registro.precio;
aeropuertos$# Fetch cur precios into registro;
aeropuertos$# end loop;
aeropuertos$# end $$
aeropuertos-# Language plpgsql;
NOTICE: Pais: Barbados , Precio: $96.24
NOTICE: Pais: Equatorial Guinea , Precio: $51.62
NOTICE: Pais: Russian Federation , Precio: $50.01
NOTICE: Pais: Greece , Precio: $54.65
NOTICE: Pais: Bhutan , Precio: $90.57
NOTICE: Pais: Turkev , Precio: $49.71
NOTICE: Pais: Christmas Island , Precio: $3.37
NOTICE: Pais: Luxembourg , Precio: $54.85
NOTICE: Pais: Montserrat , Precio: $40.12
NOTICE: Pais: Gibraltar , Precio: $38.50
DO
```

aeropuertos=# select * from precios				
id	pais	precio		
	.+	+		
1	Barbados	\$96.24		
2	Equatorial Guinea	\$51.62		
3	Russian Federation	\$50.01		
4	Greece	\$54.65		
5	Bhutan	\$90.57		
6	Turkey	\$49.71		
7	Christmas Island	\$3.37		
8	Luxembourg	\$54.85		
9	Montserrat	\$40.12		
10	Gibraltar	\$38.50		
(10	filas)			

```
aeropuertos=# ---CURSOR CON FOR
aeropuertos=# DO $$
aeropuertos$# DECLARE
aeropuertos$# registro record;
aeropuertos$# cur precios CURSOR FOR SELECT * FROM precios;
aeropuertos$#
aeropuertos$# BEGIN
aeropuertos$# FOR registro IN cur precios LOOP
aeropuertos$# RAISE NOTICE ' Pais: %, Precio: %', registro.pais, registro.precio;
aeropuertos$# END LOOP;
aeropuertos$# RETURN;
aeropuertos$# END$$
aeropuertos-# Language plpgsql;
NOTICE:
         Pais: Barbados, Precio: $96.24
NOTICE:
        Pais: Equatorial Guinea, Precio: $51.62
NOTICE:
         Pais: Russian Federation, Precio: $50.01
NOTICE:
        Pais: Greece, Precio: $54.65
NOTICE:
        Pais: Bhutan, Precio: $90.57
NOTICE:
         Pais: Turkey, Precio: $49.71
NOTICE:
         Pais: Christmas Island, Precio: $3.37
NOTICE:
         Pais: Luxembourg, Precio: $54.85
NOTICE:
         Pais: Montserrat, Precio: $40.12
         Pais: Gibraltar, Precio: $38.50
NOTICE:
DO
```

eropuertos=# select * from precios;				
id	pais	precio		
	+	+		
1	Barbados	\$96.24		
2	Equatorial Guinea	\$51.62		
3	Russian Federation	\$50.01		
4	Greece	\$54.65		
5	Bhutan	\$90.57		
6	Turkey	\$49.71		
7	Christmas Island	\$3.37		
8	Luxembourg	\$54.85		
9	Montserrat	\$40.12		
10	Gibraltar	\$38.50		
10	filas)			
	•			

