

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

nom_registro:

nom_cursor Cursor for query

Begin

Open nom_cursor;

fetch nom_cursor into nom_registro;

(mostramos la tabla)

end\$\$

Language 'plpgsql';



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

```

Gracias!

