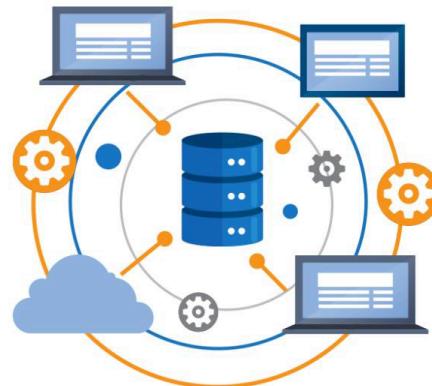


Universidad Nacional Autónoma De México  
Facultad De Ciencias, 2026-I  
Fundamentos De Bases De Datos



---

**Práctica 9:**  
**DML Consultas**

---

**INTEGRANTES:**

Elizalde Maza Jesús Eduardo, 321031686

Gómez Calva Carlos Manuel, 321281678

Lugo Díaz Ordaz Gretel Alexandra, 321115128

Peredo López Citlalli Abigail, 321161022

Santana de la Rosa Monica Guadalupe, 321023663

## Consultas

i. Mostrar el nombre completo de todos los participantes junto con su cuenta de Pokémon Go.

SELECT

```
p.nombre || ' ' || p.apellidoPaterno || ' ' || p.apellidoMaterno AS nombre_completo,
c.nombreUsuario AS cuenta_pokemon_go
FROM practica5.Participante p
JOIN practica5.CuentaPokemon c
ON p.idPersona = c.idPersona;
```

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Toolbar:** Archivo, Editar, Navegar, Buscar, Editor SQL, Base de Datos, Ventana, Ayuda.
- Connections:** postgres - localhost:5432 (selected).
- Editors:** Navegador de Bases de Datos, Proyectos, DDL.sql, DML.sql, Query.sql (highlighted), and postgres.
- Query Editor:** Contains the SQL query for part i. The results are shown in a table below.
- Table Results:** Titled "cuentapokemon 1 X", it lists 150 rows. The first few rows are:

	AZ nombre_completo	AZ cuenta_pokemon_go
1	Ana García López	AnaGoMaster
2	Luis Martínez Hernández	LuisTrainer
3	Maria Pérez Ramírez	MariaShiny
4	José Rodríguez Torres	JosePokéball
5	Carla Sánchez Morales	CarlaGymLeader
6	George Partridge Dodswell	Ihughlin5
- Bottom Status Bar:** Shows connection status, battery level (39%), and system date/time (mié 19 de nov 10:56 PM).

ii. Calcular cuántos Pokémons registró cada participante para el torneo de peleas por cada una de las ediciones.

SELECT

```
pa.idPersona,
pa.nombre || ' ' || pa.apellidoPaterno AS nombre,
pa.idEvento,
```

```

COUNT(po.idPokemon) AS total_pokemons
FROM practica5.Participante pa
LEFT JOIN practica5.Pokemon po
ON pa.idPersona = po.idPersona
GROUP BY pa.idPersona, pa.nombre, pa.apellidoPaterno, pa.idEvento;

```

DBeaver 25.2.5 - <postgres> Query.sql

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Navegador de Bases de Datos Proyectos

Filter connections by name

postgres localhost:5432

Bases de Datos Administrar Info del Sistema

-- ii. Calcular cuántos Pokémons registró cada participante para el torneo de peleas por cada una de las ediciones

```

SELECT
    pa.idPersona,
    pa.nombre || ' ' || pa.apellidoPaterno AS nombre,
    pa.idEvento,
    COUNT(po.idPokemon) AS total_pokemons
FROM practica5.Participante pa
LEFT JOIN practica5.Pokemon po
    ON pa.idPersona = po.idPersona
GROUP BY pa.idPersona, pa.nombre, pa.apellidoPaterno, pa.idEvento;

```

-- iii. Listar todos los Pokémons cuya especie contenga la cadena chu'

```

SELECT pa.idPersona, pa.nombre

```

participante 1

	idpersona	nombre	idevento	total_pokemons
1	116	Melisent Medling	116	1
2	87	Bellina Gorwood	87	1
3	71	Alene McGown	71	1
4	68	Garrick MacNeil	68	1
5	51	Thelma Flecknell	51	1
6	146	Pendar Ofield	146	1

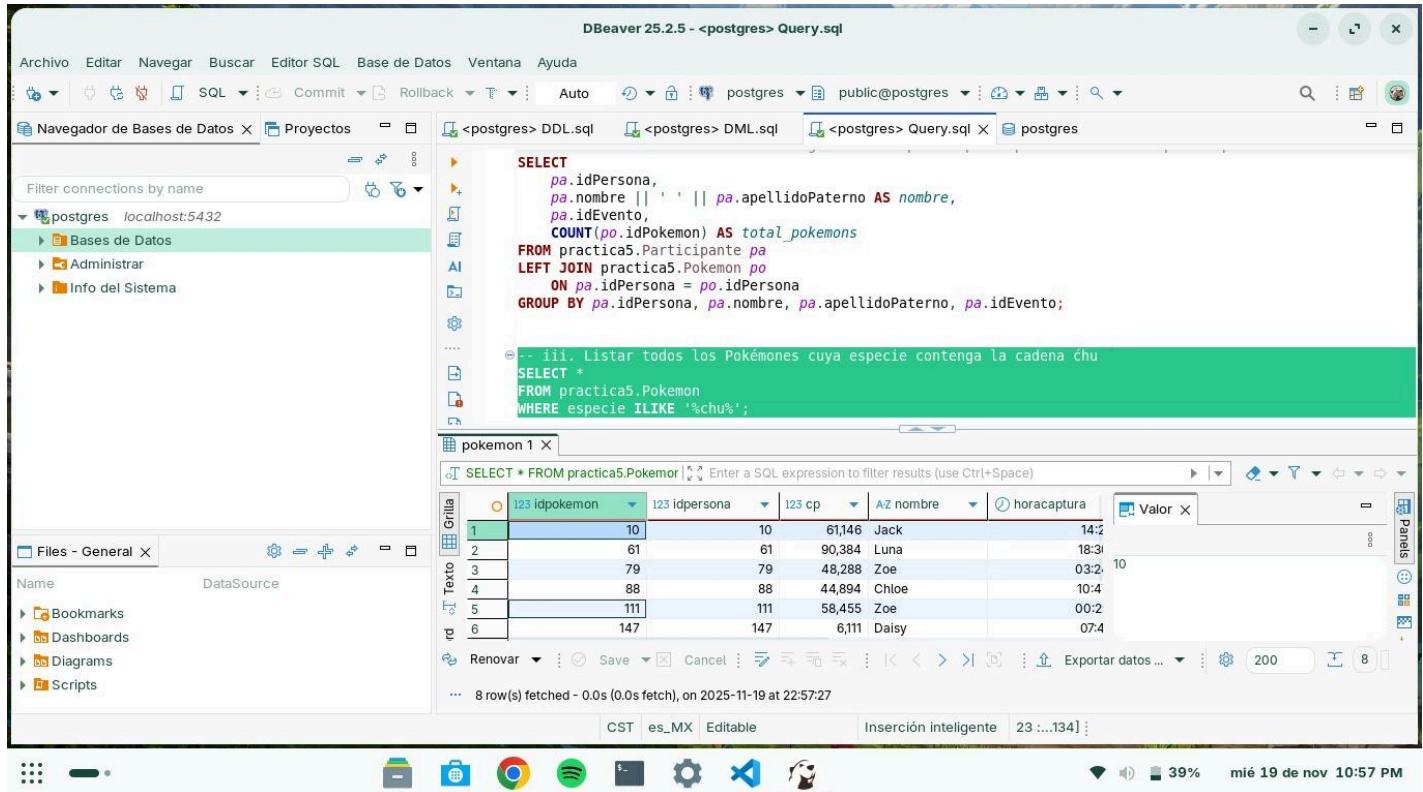
150 row(s) fetched - 0.0s, on 2025-11-19 at 22:57:08

iii. Listar todos los Pokémons cuya especie contenga la cadena chu' .

```

SELECT *
FROM practica5.Pokemon
WHERE especie ILIKE '%chu%';

```

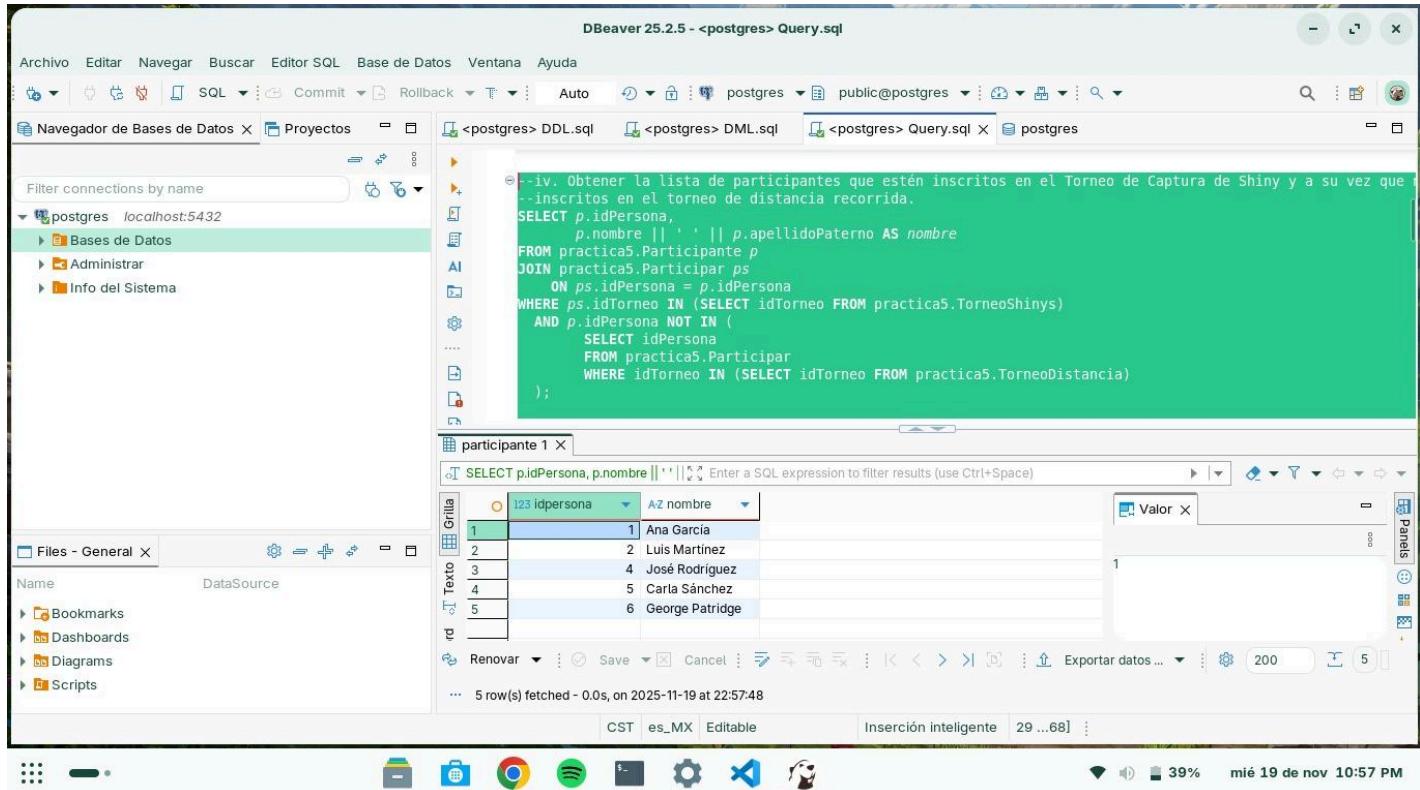


iv. Obtener la lista de participantes que estén inscritos en el Torneo de Captura de Shiny y a su vez que no estén inscritos en el torneo de distancia recorrida.

```

SELECT p.idPersona,
       p.nombre || ' ' || p.apellidoPaterno AS nombre
  FROM practica5.Participante p
  JOIN practica5.Participar ps
    ON ps.idPersona = p.idPersona
 WHERE ps.idTorneo IN (SELECT idTorneo FROM practica5.TorneoShinys)
   AND p.idPersona NOT IN (
      SELECT idPersona
        FROM practica5.Participar
       WHERE idTorneo IN (SELECT idTorneo FROM practica5.TorneoDistancia)
    );

```



v. Calcular la distancia total recorrida por cada participante en el torneo de distancia recorrida.

**SELECT**

```

par.idPersona,
par.nombre,
SUM(pl.puntosLocacion) AS distancia_total
FROM practica5.Participante par
JOIN practica5.Participar pa
ON pa.idPersona = par.idPersona
JOIN practica5.PuntosLocacion pl
ON pl.idTorneo = pa.idTorneo
GROUP BY par.idPersona, par.nombre;

```

The screenshot shows the DBeaver interface with a query window open. The query is:

```
--v. Calcular la distancia total recorrida por cada participante en el torneo de distancia recorrida.
SELECT
    par.idPersona,
    par.nombre,
    SUM(pl.puntosLocacion) AS distancia_total
FROM practica5.Participante par
JOIN practica5.Participante pa
    ON pa.idPersona = par.idPersona
JOIN practica5.PuntosLocacion pl
    ON pl.idTorneo = pa.idTorneo
GROUP BY par.idPersona, par.nombre;
```

The results are displayed in a table titled "participante 1" with the following data:

	idpersona	nombre	distancia_total
1	116	Melisent	14
2	87	Bellina	72
3	71	Alene	84
4	68	Garrick	83
5	51	Thelma	16
6	146	Peadar	65

Below the table, it says "... 143 row(s) fetched - 0.0s (0.0s fetch), on 2025-11-19 at 22:58:08".

vi. Listar los Pokémones shinys, que fueron capturados durante el evento, únicamente si fueron capturados entre las 14:00hrs y las 18:00hrs.

```
SELECT *
FROM practica5.Pokemon
WHERE shiny = TRUE
AND horaCaptura BETWEEN '14:00' AND '18:00';
```

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Toolbar:** Archivo, Editar, Navegar, Buscar, Editor SQL, Base de Datos, Ventana, Ayuda.
- Connections:** postgres - localhost:5432 (selected), public@postgres.
- Editors:** Navegador de Bases de Datos, Proyectos, <postres> DDL.sql, <postres> DML.sql, <postres> Query.sql (selected), <postres> postgres.
- Query Tab:** Contains two SQL queries:
  - Query 1 (commented): `--vi. Listar los Pokémones shinys, que fueron capturados durante el evento, únicamente si fueron capturados --las 14:00hrs y las 18:00hrs.`
  - Query 2 (commented): `--vii. Mostrar a todos los vendedores junto con los alimentos que venden, indicando el precio sin IVA y el p --con IVA del 16 %.`
- Results Grid:** pokemon 1 (grid panel) showing the following data:

	123 idpokemon	123 idpersona	123 cp	A2 nombre	horacaptura
1	8	8	1,874	Sophie	14:5
2	21	21	49,898	Sadie	16:0
3	60	60	41,541	Riley	17:21 8
4	63	63	30,081	Luna	17:4
5	103	103	66,807	Max	17:1
6	106	106	88,487	Jack	17:5

vii. Mostrar a todos los vendedores junto con los alimentos que venden, indicando el precio sin IVA y el precio final con IVA del 16 %.

SELECT

```
v.nombre AS vendedor,
a.nombre AS alimento,
a.precioVenta AS precio_sin_iva,
a.precioVenta * 1.16 AS precio_con_iva
```

FROM practica5.Vendedor v

JOIN practica5.Alimento a

```
ON v.idPersona = a.idPersona
AND v.idOrganizador = a.idOrganizador
AND v.idEvento = a.idEvento;
```

Filter connections by name

- postgres localhost:5432
  - Bases de Datos
  - Administrar
  - Info del Sistema

```

--vii. Mostrar a todos los vendedores junto con los alimentos que venden, indicando el precio sin IVA y el p
--con IVA del 16 %.
SELECT
    v.nombre AS vendedor,
    a.nombre AS alimento,
    a.precioVenta AS precio_sin_iva,
    a.precioVenta * 1.16 AS precio_con_iva
FROM practica5.Vendedor v
JOIN practica5.Alimento a
ON v.idPersona = a.idPersona
AND v.idOrganizador = a.idOrganizador
AND v.idEvento = a.idEvento;

--viii. Mostrar las facultades que tienen más de 5 participantes inscritos en cualquier torneo.
  
```

vendedor(+) 1 X

	AZ vendedor	AZ alimento	123 precio_sin_iva	123 precio_con_iva
1	Letitia	Nuggets de Pollo	\$88.35	\$102.49
2	Letitia	Smoothies	\$75.49	\$87.57
3	Letitia	Papas Fritas	\$133.65	\$155.03
4	Letitia	Nuggets de Pollo	\$116.27	\$134.87
5	Sonya	Pizza	\$101.99	\$118.31
6	Sonya	Ensalada César	\$85.74	\$99.46

... 152 row(s) fetched - 0.0s, on 2025-11-19 at 22:58:46

viii. Mostrar las facultades que tienen más de 5 participantes inscritos en cualquier torneo.

SELECT

```

pa.facultad,
COUNT(*) AS total_participantes
FROM practica5.Participante pa
JOIN practica5.Participar par
ON par.idPersona = pa.idPersona
GROUP BY pa.facultad
HAVING COUNT(*) > 5;
  
```

```

--viii. Mostrar las facultades que tienen más de 5 participantes inscritos en cualquier torneo.
SELECT
    pa.facultad,
    COUNT(*) AS total_participantes
FROM practica5.Participante pa
JOIN practica5.Participar par
    ON par.idPersona = pa.idPersona
GROUP BY pa.facultad
HAVING COUNT(*) > 5;

--ix. Listar a los vendedores cuyo total de alimentos de alimentos vendidos (número de productos distintos que ofrecen) sea mayor a 3.
SELECT
    v.idPersona,
    v.nombre,

```

	AZ facultad	123 total_participantes
1	Psicología	6
2	Arquitectura	12
3	Derecho	12
4	Veterinaria	14
5	Ciencias	13
6	Filosofía	15

ix. Listar a los vendedores cuyo total de alimentos de alimentos vendidos (número de productos distintos que ofrecen) sea mayor a 3.

SELECT

```

v.idPersona,
v.nombre,
COUNT(a.idAlimento) AS total_alimentos
FROM practica5.Vendedor v
JOIN practica5.Alimento a
ON v.idPersona = a.idPersona
AND v.idOrganizador = a.idOrganizador
AND v.idEvento = a.idEvento
GROUP BY v.idPersona, v.nombre
HAVING COUNT(a.idAlimento) > 3;

```

```

--ix. Listar a los vendedores cuyo total de alimentos de alimentos vendidos (número de productos distintos que ofrecen) sea mayor a 3.
SELECT
    v.idPersona,
    v.nombre,
    COUNT(a.idAlimento) AS total_alimentos
FROM practica5.Vendedor v
JOIN practica5.Alimento a
    ON v.idPersona = a.idPersona
        AND v.idOrganizador = a.idOrganizador
        AND v.idEvento = a.idEvento
GROUP BY v.idPersona, v.nombre
HAVING COUNT(a.idAlimento) > 3;

```

	idpersona	nombre	total_alimentos
1	1	Letitia	4
2	2	Sonya	4
3	3	Jethro	4
4	4	Ailey	4
5	5	Tobiah	4

x. Obtener el nombre completo de los participantes y su facultad que hayan participado tanto en el torneo de distancia recorrida como en el de captura de shinys, cuya distancia total recorrida sea mayor al promedio de distancia de todos los participantes y ademas que su numero de capturas de shinys sean mayor a 5.

SELECT

```

pa.nombre || ' ' || pa.apellidoPaterno || ' ' || pa.apellidoMaterno AS nombre_completo,
pa.facultad

```

FROM practica5.participante pa

-- participó en torneo de distancia

```

JOIN practica5.participar partDist
    ON pa.idPersona = partDist.idPersona
JOIN practica5.torneodistancia td
    ON td.idTorneo = partDist.idTorneo

```

-- participó en torneo de shinys

JOIN practica5.participar partSh

ON pa.idPersona = partSh.idPersona

JOIN practica5.torneoshinys ts

ON ts.idTorneo = partSh.idTorneo

-- distancia total asociada al torneo de distancia

JOIN (

SELECT

pr.idPersona,

SUM(pl.puntoslocacion) AS distancia\_total

FROM practica5.participar pr

JOIN practica5.puntoslocacion pl

ON pl.idTorneo = pr.idTorneo -- aquí conectamos torneo → puntos

JOIN practica5.torneodistancia td2

ON td2.idTorneo = pr.idTorneo -- solo torneos de distancia

GROUP BY pr.idPersona

) dist ON dist.idPersona = pa.idPersona

-- participantes con más de 5 Pokémon shiny

JOIN (

SELECT

p.idPersona

FROM practica5.pokemon p

WHERE p.shiny = true

GROUP BY p.idPersona

```
HAVING COUNT(p.idPokemon) > 5  
 ) shiny ON shiny.idPersona = pa.idPersona
```

WHERE

```
dist.distancia_total >  
(  
    SELECT AVG(suma_total)  
    FROM (  
        SELECT  
            pr2.idPersona,  
            SUM(pl2.puntoslocacion) AS suma_total  
        FROM practica5.participar pr2  
        JOIN practica5.puntoslocacion pl2  
        ON pl2.idTorneo = pr2.idTorneo  
        JOIN practica5.torneodistancia td3  
        ON td3.idTorneo = pr2.idTorneo  
        GROUP BY pr2.idPersona  
    ) sub  
);
```

