

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos Avanzadas	Apellidos: Fontanet Rubiño	17.11.2025
	Nombre:	

Consultas SQL realizadas, junto con sus resultados.

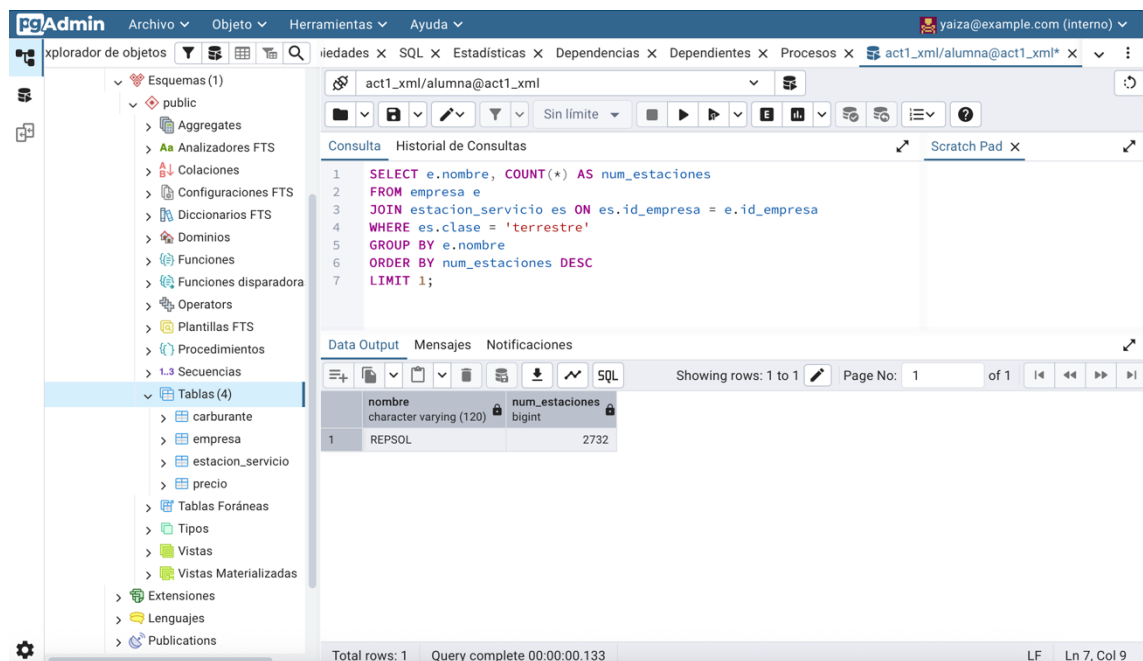
- Nombre de la empresa con más estaciones de servicio terrestres.

Consulta

```
SELECT e.nombre, COUNT(*) AS num_estaciones
FROM empresa e
JOIN estacion_servicio es ON es.id_empresa = e.id_empresa
WHERE es.clase = 'terrestre'
GROUP BY e.nombre
ORDER BY num_estaciones DESC
LIMIT 1;
```

Salida

REPSOL 2732



The screenshot shows the PgAdmin interface with the following details:

- Left Panel (Object Explorer):** Shows the database structure under 'public' schema, including tables like 'carburante', 'empresa', 'estacion_servicio', and 'precio'.
- Central Panel (Query Editor):** Displays the SQL query:


```
1 SELECT e.nombre, COUNT(*) AS num_estaciones
2 FROM empresa e
3 JOIN estacion_servicio es ON es.id_empresa = e.id_empresa
4 WHERE es.clase = 'terrestre'
5 GROUP BY e.nombre
6 ORDER BY num_estaciones DESC
7 LIMIT 1;
```
- Bottom Panel (Data Output):** Shows the query results in a table:

nombre	num_estaciones
REPSOL	2732

- Nombre de la empresa con más estaciones de servicio marítimas.

Consulta

```
SELECT e.nombre, COUNT(*) AS num_estaciones
FROM empresa e
JOIN estacion_servicio es ON es.id_empresa = e.id_empresa
WHERE es.clase = 'marítimo'
GROUP BY e.nombre
ORDER BY num_estaciones DESC
LIMIT 1;
```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos Avanzadas	Apellidos: Fontanet Rubiño	17.11.2025
	Nombre:	

Salida

REPSOL 89

The screenshot shows the pgAdmin interface with a SQL query executed. The query is as follows:

```

1 SELECT e.nombre, COUNT(*) AS num_estaciones
2 FROM empresa e
3 JOIN estacion_servicio es ON es.id_empresa = e.id_empresa
4 WHERE es.clase = 'maritimo'
5 GROUP BY e.nombre
6 ORDER BY num_estaciones DESC
7 LIMIT 1;

```

The results are displayed in the 'Data Output' tab, showing one row:

nombre	num_estaciones
REPSOL	89

The interface also shows a tree view on the left with 'Tablas (4)' expanded, listing 'carburante', 'empresa', 'estacion_servicio', and 'precio'. The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 1' and 'Query complete 00:00:00.070'.

- Localización, nombre de empresa y margen de la estación con el precio más bajo para el combustible «Gasolina 95 E5» en la Comunidad de Madrid.

Consulta

```

SELECT
    es.municipio,
    es.localidad,
    es.cp,
    es.direccion,
    e.nombre AS empresa,
    es.margen,
    p.precio
FROM estacion_servicio es
JOIN empresa e ON es.id_empresa = e.id_empresa
JOIN precio p ON es.id_estacion = p.id_estacion
JOIN carburante c ON p.id_carburante = c.id_carburante
WHERE es.provincia = 'MADRID'
    AND c.nombre = 'gasolina 95 E5'
ORDER BY p.precio ASC
LIMIT 1;

```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos Avanzadas	Apellidos: Fontanet Rubiño	17.11.2025
	Nombre:	

Salida

MECO MECO 28880 CAMINO DEL OLIVO, 1 PLENERGY D 1.309

The screenshot shows the pgAdmin interface with a SQL query executed. The query selects the province, municipality, locality, CP, direction, company name, margin, and price from the 'estacion_servicio' table, joined with 'empresa' and 'precio' tables. The results show one row for MECO in Madrid, with a price of 1.309.

```

1  SELECT
2    es.municipio,
3    es.localidad,
4    es.cp,
5    es.direccion,
6    e.nombre AS empresa,
7    es.margen,
8    p.precio
9  FROM estacion_servicio es
10 JOIN empresa e ON es.id_empresa = e.id_empresa
11 JOIN precio p ON es.id_estacion = p.id_estacion
12 JOIN carburante c ON p.id_carburante = c.id_carburante
13 WHERE es.provincia = 'MADRID'
14        AND c.nombre = 'gasolina 95 E5'
15 ORDER BY p.precio ASC
16 LIMIT 1;

```

municipio	localidad	cp	direccion	empresa	margen	precio
MECO	MECO	28880	CAMINO DEL OLIVO, 1	PLENERGY	D	1.309

- Localización, nombre de empresa y margen de la estación con el precio más bajo para el combustible «Gasóleo A» si resido en el centro de Albacete y no quiero desplazarme más de 10 km.

Consulta

```

SELECT
    e.provincia,
    e.municipio,
    e.localidad,
    e.cp,
    e.direccion,
    e.margen,
    p.precio
FROM estacion_servicio e
JOIN precio p ON p.id_estacion = e.id_estacion
JOIN carburante c ON c.id_carburante = p.id_carburante
WHERE c.nombre = 'gasóleo A'
      AND e.latitud BETWEEN 38.994349 - 0.1 AND 38.994349 + 0.1
      AND e.longitud BETWEEN -1.858542 - 0.1 AND -1.858542 + 0.1
ORDER BY p.precio
LIMIT 1;

```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos Avanzadas	Apellidos: Fontanet Rubiño	17.11.2025
	Nombre:	

Salida

ALBACETE ALBACETE ALBACETE 02005 AVENIDA ESCRITOR RODRIGO
RUBIO, 3 D 1.288

The screenshot shows the PgAdmin interface with the following SQL query:

```

1  SELECT
2      e.provincia,
3      e.municipio,
4      e.localidad,
5      e.cp,
6      e.direccion,
7      e.margen,
8      p.precio
9  FROM estacion_servicio e
10 JOIN precio p ON p.id_estacion = e.id_estacion
11 JOIN carburante c ON c.id_carburante = p.id_carburante
12 WHERE c.nombre = 'gasóleo A'
13      -- Rango aproximado de ±10 km alrededor del centro de Albacete
14      AND e.latitud BETWEEN 38.994349 - 0.1 AND 38.994349 + 0.1
15      AND e.longitud BETWEEN -1.858542 - 0.1 AND -1.858542 + 0.1
16 ORDER BY p.precio
17 LIMIT 1;

```

The results pane shows the following data:

provincia	municipio	localidad	cp	direccion	margen	precio
ALBACETE	ALBACETE	ALBACETE	02005	AVENIDA ESCRITOR RODRIGO RUBIO, 3	D	1.288

- Provincia en la que se encuentre la estación de servicio marítima con el combustible «Gasolina 95 E5» más caro.

Consulta

```

SELECT
    es.provincia,
    p.precio
FROM estacion_servicio es
JOIN precio p ON es.id_estacion = p.id_estacion
JOIN carburante c ON p.id_carburante = c.id_carburante
WHERE es.clase = 'marítimo'
    AND c.nombre = 'gasolina 95 E5'
ORDER BY p.precio DESC
LIMIT 1;

```

Salida

ALICANTE 1.852

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos Avanzadas	Apellidos: Fontanet Rubiño	17.11.2025
	Nombre:	

pgAdmin

ArchivoObjetoHerramientasAyuda

yaiza@example.com (interno)

Explorador de objetos

Esquemas (1)

public

Aggregates

Analizadores FTS

Colaciones

Configuraciones FTS

Diccionarios FTS

Dominios

Funciones

Funciones disparadora

Operators

Plantillas FTS

Procedimientos

1.3 Secuencias

Tablas (4)

carburante

empresa

estacion_servicio

precio

Tablas Foráneas

Tipos

Vistas

Vistas Materializadas

Extensiones

Lenguajes

Publications

act1_xml/alumna@act1_xml

Sin limite

ConsultaHistorial de Consultas

Scratch Pad

```
1 SELECT
2   es.provincia,
3   p.precio
4 FROM estacion_servicio es
5 JOIN precio p ON es.id_estacion = p.id_estacion
6 JOIN carburante c ON p.id_carburante = c.id_carburante
7 WHERE es.clase = 'maritimo'
8       AND c.nombre = 'gasolina 95 E5'
9 ORDER BY p.precio DESC
10 LIMIT 1;
```

Data OutputMensajesNotificaciones

Showing rows: 1 to 1Page No: 1 of 1

	provincia	precio
	character varying	numeric (8,3)
1	ALICANTE	1.852

Total rows: 1Query complete 00:00:00.050LF Ln 10, Col 9