

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 4 application interface. On the left is a tree view of database objects under 'Explorador de objetos'. The 'Tablas' node is expanded, showing tables like 'carburante', 'empresa', 'estacion_servicio', and 'precio'. The main workspace contains a query editor window with the following content:

```
act1_xml/alumna@act1_xml* [act1_xml/alumna@act1_xml*]
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;
```

Below the query editor is a results grid titled 'Data Output' with the following data:

nombre	num_estaciones
REPSOL	2732

At the bottom of the interface, status information reads 'Total rows: 1 Query complete 00:00:00.133' and 'LF Ln 7, Col 9'.

- ▶ 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 4 interface. On the left is the object browser with the schema 'public' expanded, showing various database objects like Aggregates, Analyzers, Collations, etc. Under 'Tablas (4)', the table 'estacion_servicio' is selected. The main window contains a SQL editor with the following 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 = 'marítimo'
5 GROUP BY e.nombre
6 ORDER BY num_estaciones DESC
7 LIMIT 1;

```

Below the SQL editor is a data grid showing the results:

	nombre	num_estaciones
1	REPSOL	89

Total rows: 1 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 4 interface. In the left sidebar, under 'Explorador de objetos', the 'Tablas (4)' section is selected, showing tables like 'carburante', 'empresa', 'estacion_servicio', and 'precio'. The main window displays a SQL query in the 'Consulta' tab:

```

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;

```

The 'Data Output' tab shows the result of the query:

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 4 interface. In the left sidebar, the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) is open, showing the schema structure with 'Esquemas (1)' and 'Tablas (4)'. The 'act1_xml/alumna@act1_xml*' connection is selected. In the main area, the SQL tab contains the following 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 Data Output tab shows the results of the query:

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

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.063

- ▶ 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 Archivo ▾ Objeto ▾ Herramientas ▾ Ayuda ▾ yaiza@example.com (interno) ▾

xplorador de objetos act1_xml/alumna@act1_xml*

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 Consulta Historial de Consultas

```

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 Output Mensajes Notificaciones

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

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