

Bases de Dades

Grau en Enginyeria Informàtica
Doble Grau en Eng. Informàtica i Grau en ADE
Màster Universitari en Enginyeria Informàtica

Escola Politècnica Superior

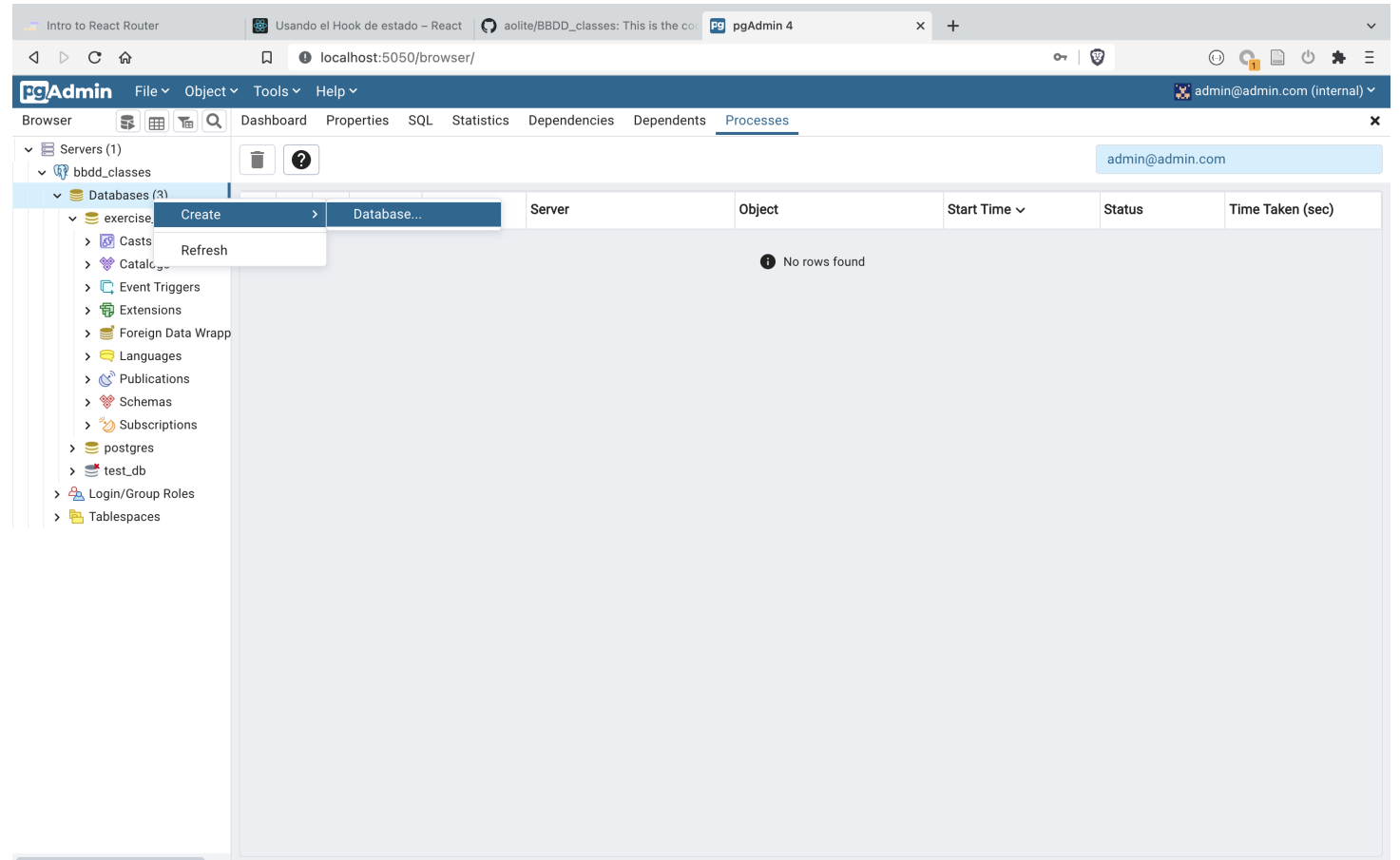
Tutorial Simple pgAdmin

Aitor Corchero

Escola Politècnica Superior

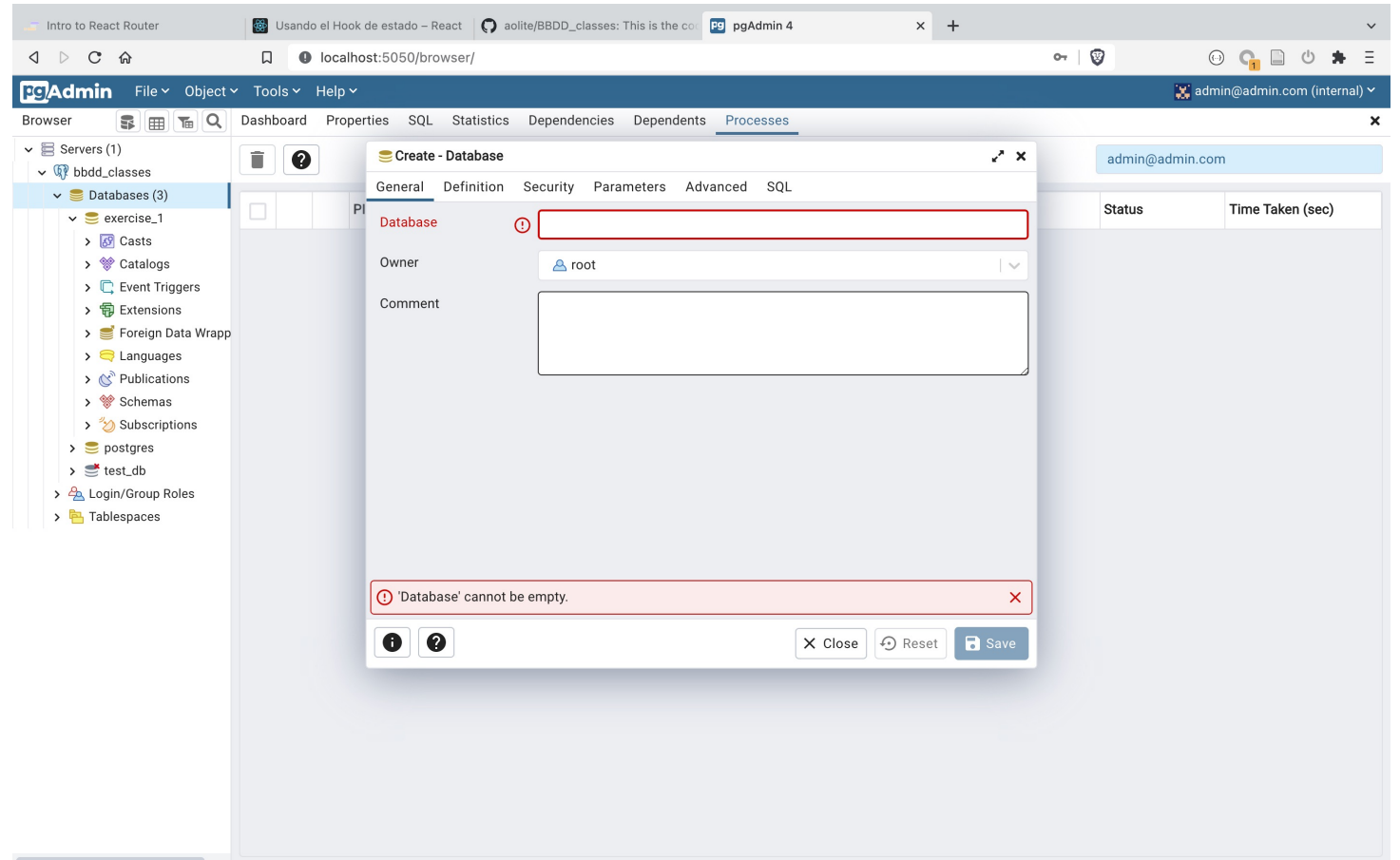
Creación de una BBDD

- Nos posicionamos en Databases
- Boton Derecho del ratón
- Create
- Database



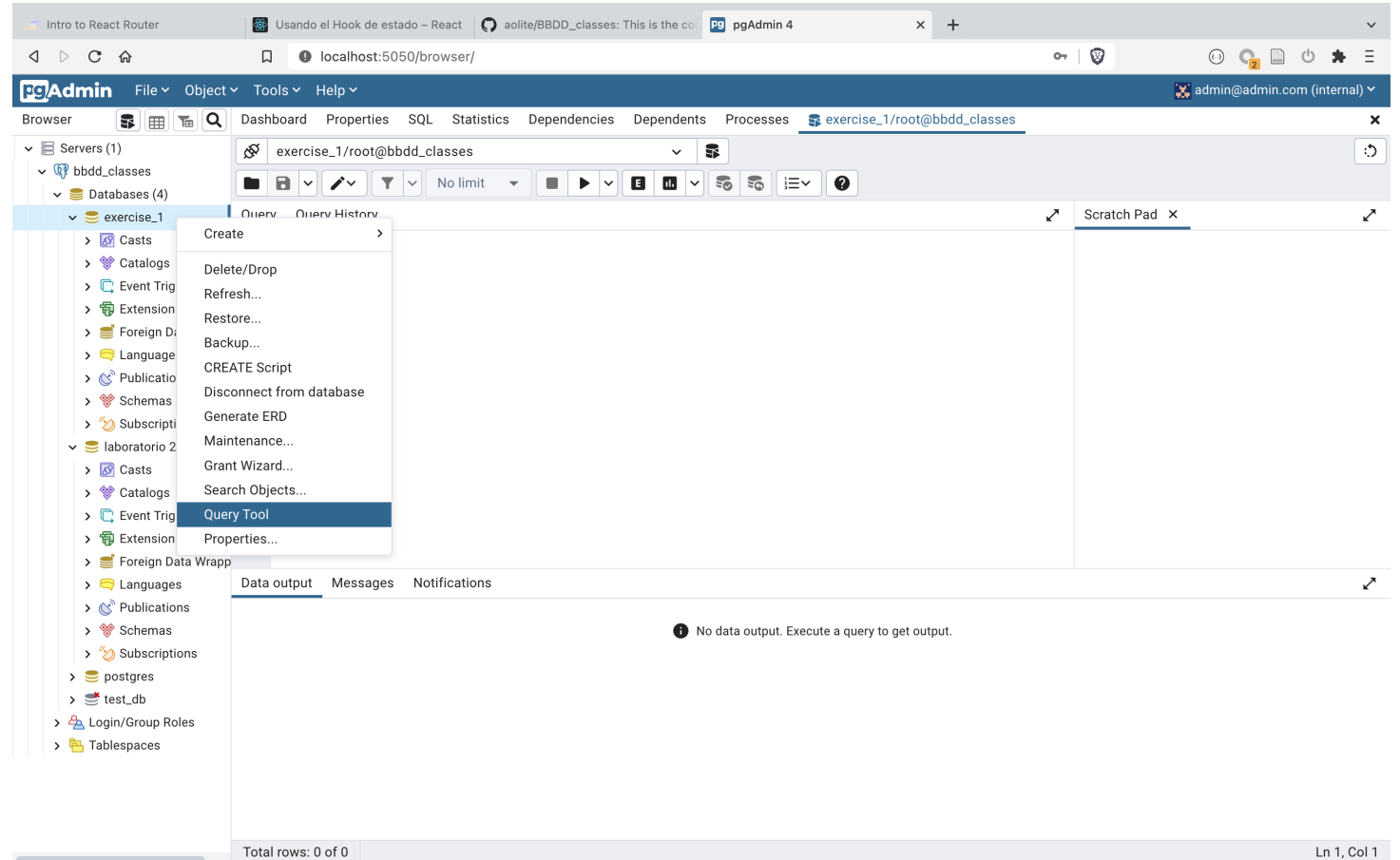
Creación de una BBDD

- Ponemos nombre a la base de datos
- y voilà!
- Ya tenemos nuestra BBDD creada!



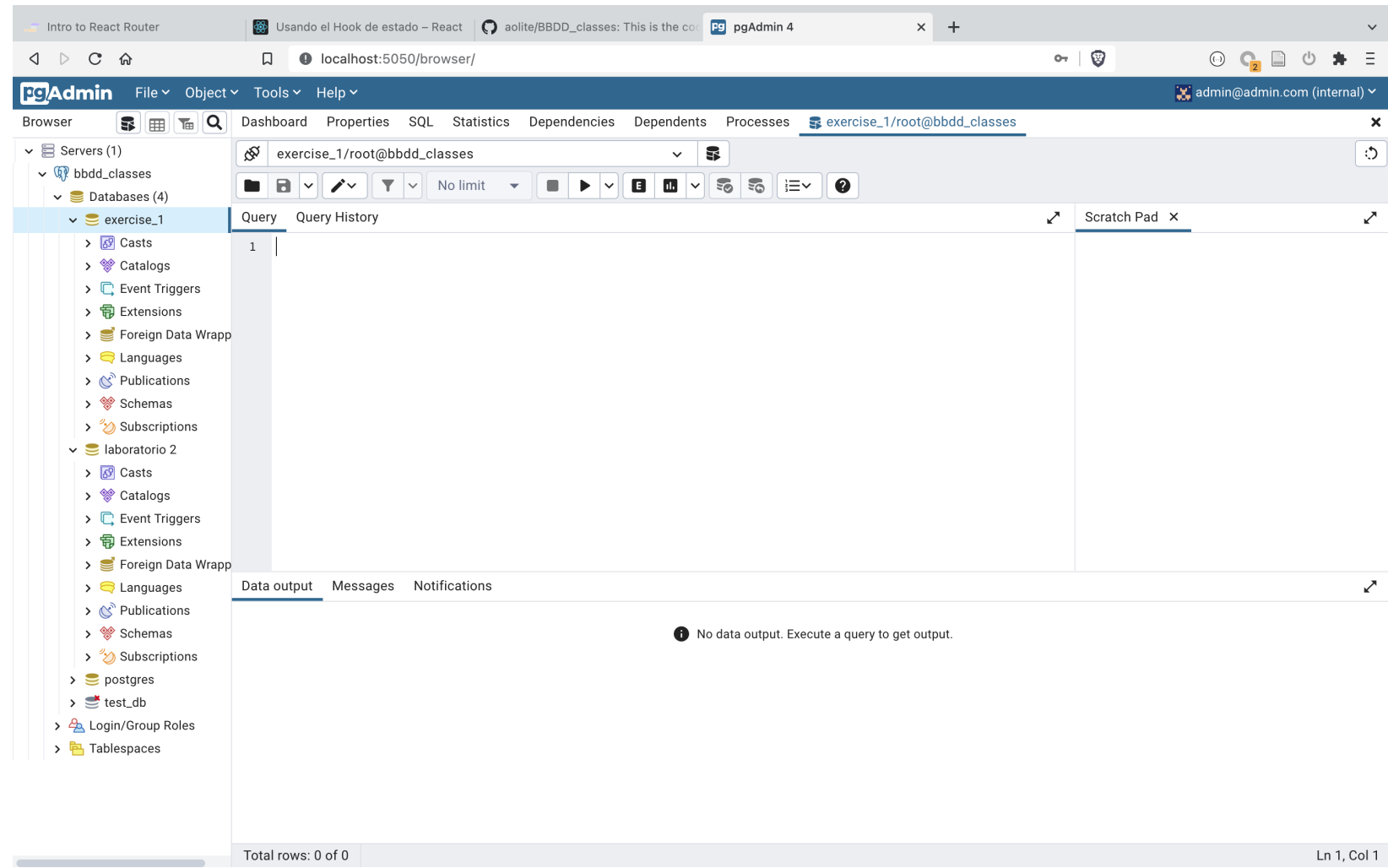
Editor SQL

- Nos posicionamos en la BBDD que hayamos creado
- Boton derecho del raton
- Pulsamos en “Query Tool”
- Veremos un editor de SQL



Editor SQL

- Dentro del editor, podremos definir nuestras sentencias de SQL. Es decir, aquí podremos copiar y pegar los scripts del laboratorio y, pulsando “play” nos realizarán las acciones deseadas.
- En el apartado inferior, podremos ver los resultados de las sentencias SQL.



Ejemplo select

- Seleccionamos todos los alumnos definidos en la BBDD

The screenshot shows the pgAdmin 4 web interface in a browser. The left sidebar displays the database structure, with 'Tables (3)' expanded under the 'public' schema. The 'alumno' table is selected. The main panel shows the SQL query editor with the query: `SELECT * FROM alumno`. Below the editor, the 'Data output' tab is active, displaying a table with 3 rows and 4 columns: `idalumno` (integer), `nom` (character varying), `edat` (integer), and `ciutat` (character varying). The results are as follows:

	idalumno	nom	edat	ciutat
1	4	Marta	19	Lleida
2	5	Juli	18	Manresa
3	6	Montse	20	Barcelona

At the bottom, a status bar indicates 'Total rows: 3 of 3', 'Query complete 00:00:00.234', and a green message box stating 'Successfully run. Total query runtime: 234 msec. 3 rows affected.'

Ejemplo insert

- Insertamos un alumno dentro de la BBDD

The screenshot shows the pgAdmin 4 web interface in a browser. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with 'Tables (3)' expanded under the 'public' schema. The main panel shows a query editor with the following SQL statement:

```
1 INSERT INTO Alumno (Nom,Edat,Ciutat) VALUES ('Marta',25,'Puigverd');
```

Below the query editor, the 'Data output' tab is active, displaying a table with 3 rows and 4 columns. The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 3 of 3' and 'Query complete 00:00:00.234'.

	idalumne [PK] integer	nom character varying (20)	edat integer	ciutat character varying (15)
1	4	Marta	19	Lleida
2	5	Juli	18	Manresa
3	6	Montse	20	Barcelona

Ejemplo insert

- Insertamos un alumno dentro de la BBDD

The screenshot displays the pgAdmin 4 web interface in a browser window. The left sidebar shows the database structure, with 'Tables (3)' expanded under the 'public' schema, listing 'alumno', 'assignatura', and 'notes'. The main query editor contains the following SQL statement:

```
1 INSERT INTO Alumne (Nom,Edat,Ciutat) VALUES ('Marta',25,'Puigverd');
```

Below the query editor, the 'Messages' tab is active, showing the execution result:

```
INSERT 0 1
```

Below the messages, a status bar indicates: 'Query returned successfully in 68 msec.'

At the bottom of the interface, a footer shows: 'Total rows: 3 of 3 | Query complete 00:00:00.068 | Ln 1, Col 69'.