

## Ejercicio 2 (50%)

Se pide proporcionar, para cada apartado, una única consulta en lenguaje SQL, y el resultado de dicha consulta mediante notebook en Jupyter con Python y la librería `psycopg`.

Para poder realizar este ejercicio, la primera práctica (ejercicio 1) ha de estar **finalizado de forma correcta**.

Las consultas SQL de este ejercicio han de entregarse en un fichero llamado `pra2_ej2.ipynb` (es decir realizarse en Python).

Los resultados de las consultas no deben contener repeticiones en ningún caso, por lo que la eliminación de resultados puede ser necesaria en alguna de las consultas.

Por otro lado, el uso innecesario de la cláusula `DISTINCT` será penalizado.

- a) Proporcionar los nombres de los clientes que empiezan por AGR. Queremos obtener el número de cliente, nombre y NIF. Los datos deben aparecer ordenados por número de cliente en orden descendiente.
- b) Proporcionar las facturas de clientes con dirección en la ciudad de Granada. Queremos obtener el número de cliente, nombre de cliente, dirección, ciudad y número de factura. La consulta debe estar ordenada por número de cliente ascendientemente y número de factura descendientemente.
- c) Proporcionar la/s compañía/s con mayor número de facturas. Queremos obtener el código de compañía, el nombre de la compañía y el número de facturas. En caso de haber más de una compañía, los resultados deben aparecer ordenados por nombre de compañía.
- d) Proporcionar la lista de facturas que contienen más de 18 líneas de factura. Queremos ver el número de factura, el cliente, el nombre de la compañía y el número de líneas en total. La información debe estar ordenada por número de líneas de forma descendente y compañía.
- e) Proporcionar una lista con el importe de las facturas pendientes de cobrar, es decir, aquellas que no hayan sido pagadas. Queremos ver el código de compañía, nombre de la compañía, número de cliente, nombre de cliente, total IVA y total factura (`tot_amount`). Los resultados deben aparecer ordenados por nombre de compañía ascendiente y código de cliente descendientemente.