* **Instrucciones**

**Es obligatorio incluir el nombre tanto en el documento de Word (dónde se indica) como en el nombre del propio archivo** (Apellido1-Apellido2-Nombre.docx).

Tras conectarse a PostgreSQL, es necesario crear una nueva base de datos cuyo nombre ha de ser el tuyo (primer apellido y nombre, todo minúsculas, sin acentos ni espacios en blanco: apellido1nombre).

Con la base de datos funcional hay que cargar los datos; para ello existen dos alternativas:

- Cargar el archivo adjunto directamente mediante la siguiente instrucción (atención a las dobles barras y las comillas sencillas): \i 'Ruta\\Al archivo\\actividadT02.sql'

Por ejemplo, para un archivo en descargas:

\i 'C:\\Users\ALUMNOS\_FP\\Downloads\\actividadT02.sql'

- La otra alternativa consiste en abrir el archivo de .sql con un editor (por ejemplo el Bloc de notas), copiar las instrucciones dadas y pegarlas directamente en la terminal de PostgreSQL.

Tras la carga de los datos, siguiendo cualquiera de los dos procedimientos descritos, se muestran las tablas presentes y los **primeros** 5 datos de cada una de ellas.

La finalidad de la actividad es resolver las 16 consultas presentes, incluyendo en el documento de Word de solución tanto la consulta **(transcrita)** como la captura de pantalla mostrando el resultado de la consulta. Por favor, procura que la captura de pantalla sea legible y se muestre tu nombre (es decir, el de la base de datos) en ella.

* **Ejemplo de resolución**

Muestra todos los datos del proveedor con id 7 (1 fila)

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta | SELECT \* FROM proveedor WHERE id=7; |
| Captura de pantalla | |

* **Descripción de los datos presentes y sus tipos**

Los datos de la actividad se corresponden con el siguiente modelo relacional:



Hay que destacar los siguientes datos:

- La tabla Proveedor tiene 41 tuplas. En esta tabla la columna is\_company sirve para indicar si un proveedor es una compañía ('t') o no ('f').

- La tabla Producto consta de 56 datos.

- La tabla Compra tiene 26 datos. En esta tabla la columna id\_proveedor es una FOREIGN KEY que apunta al id de la tabla Proveedor; la columna id\_producto es una FOREIGN KEY que apunta al id de la tabla Producto.

* **Notas aclaratorias**

- 1 punto menos por entrega incorrecta. Dentro de este concepto se engloban (entre otros): nombre incorrecto de la base de datos, falta de datos personales en el documento de Word, las capturas de pantalla son ilegibles…

- Las consultas realizadas, **sin la captura de pantalla correspondiente**, no puntúan.

- Todas las consultas tienen la misma puntuación (0.7 puntos) y junto a ellas, a modo de ayuda, se indica cuantas filas se deben obtener **sin aplicar LIMIT**. En algún caso, se muestra como información adicional parte de la captura de pantalla hecha.

- No es necesario cambiar el nombre de las columnas de las consultas (aunque sí recomendable).

- Algunas consultas indican información adicional de como se deben resolver. Si no se siguen esas instrucciones, la consulta se considera como no válida.

- Por simplificación, MyCompany(Chicago) y MyCompany(SanFrancisco) cuentan como dos compañías proveedoras diferentes.

- De forma general, si se pide una compañía o un proveedor, solo es necesario mostrar su nombre.

Muestra los emails de los proveedores situados en la ciudad 'Tracy' (11 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra el nombre de los proveedores cuyo email contiene el 9 o el 0 (7 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra el nombre de los proveedores que no compran productos junto al nombre de los productos que no son comprados, pero solo si dichos nombres (de proveedores y productos) empiezan por 'W' (7 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Utilizando una subconsulta: muestra el nombre de los productos que compra el proveedor cuyo id es 10 (11 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Usando algún JOIN que no sea CROSS JOIN: muestra el nombre de los proveedores que hayan comprado un ‘LargeCabinet’ (3 filas con datos repetidos).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra el id mínimo y el id máximo de los proveedores que no compran productos (1 fila).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra el nombre de los distintos proveedores que compran productos con un precio de venta superior a 321 (4 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Usando el producto cartesiano (*clásico* o CROSS JOIN): muestra todos los datos de los distintos productos (pero no muestres los datos de compra) que no tienen una cantidad mínima asociada (4 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra para cada producto, su nombre y la media de su precio de compra, pero solo si esta media es superior a 80 (8 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra para cada producto su nombre y cuánto es su total de compra (precio\*cantidad mínima), pero solo si dicho *total* supera los 1000 (8 filas, con datos repetidos).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra el nombre del proveedor y del producto que compra pero solo si entre ellos tienen el mismo id (el id de proveedor sea el mismo que el id de producto) (3 filas, con datos repetidos).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra para cada proveedor su nombre y la media de los precios (de compra) de sus productos (5 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra el nombre de los productos y la diferencia entre su precio de venta y su precio (de compra) para los productos del proveedor ‘ReadyMat’, ordenado todo de mayor a menor diferencia de precios (7 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Sin emplear JOIN ni producto cartesiano: muestra el nombre de los productos que compra ‘ReadyMat’ (6 filas)

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Muestra para cada identificador de producto presente en la tabla de compra, cuántas veces aparece en la tabla de compra (16 filas).

Ejemplo parcial de la salida de la consulta:



|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |

Usando producto cartesiano (el "tradicional" o CROSS JOIN): muestra para cada nombre de proveedor, la suma los precios de compra de sus productos (5 filas).

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta |  |
| Captura de pantalla | |