Comience desde la **base de datos ‘publications’** que creó en el create\_database ejercicio para responder las siguientes preguntas:

**Pregunta 1**

Su gerente le solicita que entregue lo siguiente:

* Una tabla con el nombre y apellido del autor, dirección y número de teléfono.
  + **SELECT au\_lname, au\_fname, address, phone FROM authors**
* Una tabla con el nombre y la dirección de las tiendas.
  + **SELECT stor\_name, stor\_address FROM stores**
* ¿En qué estados tenemos tiendas?
  + **SELECT state FROM stores**
* ¿Cuántas tiendas tenemos por estado?

**SELECT state, COUNT(\*) AS store\_count**

**FROM stores**

**GROUP BY state;Pregunta 2**

Se le pide que entregue lo siguiente trabajando sobre la tabla jobs.

* ¿Qué descripción de trabajo tiene un salario más alto (max\_lvl)?
  + **SELECT job\_desc FROM jobs ORDER BY max\_lvl DESC LIMIT 1**

Ordene la tabla del salario más alto al más bajo, si el salario máximo es igual entre dos trabajos, utilice el salario mínimo para ordenar.

**Pregunta 3**

* Modifique el formato de la ord\_date columna de la sales tabla para mostrar el día, el mes y el año. Actualmente, la fecha y hora del pedido siempre indican las 00:00, lo que no proporciona información útil adicional.  
  **SELECT DATE\_FORMAT(ord\_date, '%d-%m-%Y') AS ord\_date\_formatted**

**FROM sales;**

* ¿Cuántos pedidos se realizaron al año?

**SELECT YEAR(ord\_date) AS year, COUNT(\*) AS total FROM sales GROUP BY YEAR(ord\_date);**

* ¿Cuál es la cantidad de pedidos realizados al año?

**SELECT YEAR(ord\_date) AS year, SUM(qty) AS total FROM sales GROUP BY YEAR(ord\_date);**

* ¿Cuál es la única tienda que ofrece descuentos?

**SELECT t.\* FROM store t**

**JOIN discounts d ON t.stor\_id = d. stor\_id GROUP BY t. stor\_id, t.stor\_name**

**HAVING COUNT(d.discount\_type) > 0;**

* En la tabla de ventas, por ejemplo, se vendieron 5 artículos de BU1032 con un precio de 19,99 $ cada uno en la tienda 6380 y también se vendieron 10 unidades del mismo artículo en la tienda 8042. La pregunta es: ¿cuál title generó más ingresos? Por favor, especifique también el nombre y el estado de la tienda.

**SELECT v.title\_id,**

**t.store\_name,**

**t.state,**

**SUM(v.qty \* v.price) AS total\_revenue**

**FROM sales v**

**JOIN store t ON v.store\_id = t.store\_id**

**GROUP BY v.title\_id, t.store\_name, t.state**

**ORDER BY total\_revenue DESC**

**LIMIT 1;**

* ¿Cuánto dinero tiene la tienda 8042 de descuento en total? Pista: Busca el descuento de la tienda y multiplícalo por la cantidad de artículos de esa tienda y por sus precios.

**SELECT s.store\_id,**

**SUM(v.qty \* v.price \* d.discount) AS total\_discount**

**FROM sales v**

**JOIN descuentos d ON v.store\_id = d.store\_id**

**JOIN store s ON v.store\_id = s.store\_id**

**WHERE v.store\_id = 8042**

**GROUP BY s.store\_id;**

* ¿Qué tipo de título es más caro en promedio? Consejo: Calcula el precio promedio por tipo de título y ordénalo de mayor a menor.

SELECT t.type,

AVG(v.price) AS avg\_price

FROM sales v

JOIN title t ON v.title\_id = t.title\_id

GROUP BY t.type

ORDER BY avg\_price DESC;

**Pregunta 4**

¿Cuál es la relación entre... (uno a uno, uno a muchos, muchos a muchos)?

* employee y job?
  + N-1
* title y author?
  + N-N