1. Напишіть запит, який буде відображати загальну суму продажів для кожного продукту, відсортовану за назвою продукту.

SELECT product\_name, SUM(unit\_price \* sale\_amount) as total\_amount

FROM products

INNER JOIN sales

ON products.product\_id = sales.product\_id

GROUP By product\_name

ORDER By product\_name;

1. Напишіть запит, щоб відобразити імена кожного клієнта, який зробив покупку на суму понад 1000 доларів США

SELECT DISTINCT customer\_name

FROM customers

INNER JOIN sales

ON customers.customer\_id = sales.customer\_id

INNER JOIN products

ON sales.product\_id = products.product\_id

WHERE (sale\_amount \* unit\_price) > 1000

ORDER By customer\_name;

1. Напишіть запит, щоб відобразити топ-5 продуктів за обсягом продажів у кожній категорії.

SELECT category\_name, product\_name, SUM(sale\_amount) as sales\_volume

FROM products

INNER JOIN categories

ON products.category\_id = categories.category\_id

INNER JOIN sales

ON products.product\_id = sales.product\_id

GROUP BY category\_name, product\_name

ORDER BY category\_name, sales\_volume DESC

LIMIT 5;

1. Напишіть запит, щоб відобразити загальну суму продажів за кожен місяць року разом із поточною сумою за рік до дати. -> ось тут, на жаль, я так і не змогла зрозуміти, що від мене вимагається, тому виконала тільки те, що зрозуміла☹

SELECT strftime('%Y-%m', date(sale\_date)) AS date, SUM(sale\_amount \* unit\_price) as total\_amount

FROM sales

INNER JOIN products

ON sales.product\_id = products.product\_id

GROUP By date;

1. Напишіть запит, щоб відобразити середню суму продажу для кожного клієнта разом із рангом кожного клієнта на основі їх середньої суми покупки. (тобто потрібно кожному клієнту надати цифру, де цифра 1 відповідає клієнту, в якого найбільша середня сума покупки і так далі.)

SELECT customer\_name, AVG(unit\_price \* sale\_amount) as avarage\_sum, RANK() OVER(ORDER By AVG(unit\_price \* sale\_amount) DESC) as rank

FROM customers

INNER JOIN sales

ON customers.customer\_id = sales.customer\_id

INNER JOIN products

ON sales.product\_id = products.product\_id

GROUP By customer\_name;