**Домашнє завдання до Теми 7. Додаткові вбудовані SQL функції. Робота з часом**

**1. Напишіть SQL-запит, який для таблиці orders з атрибута date витягує рік, місяць і число. Виведіть на екран їх у три окремі атрибути поряд з атрибутом id та оригінальним атрибутом date (всього вийде 5 атрибутів).**

SELECT id, date, YEAR(date) year, MONTH(date) month, DAY(date) day FROM orders

**2. Напишіть SQL-запит, який для таблиці orders до атрибута date додає один день. На екран виведіть атрибут id, оригінальний атрибут date та результат додавання.**

SELECT id, date, DATE\_ADD(date, INTERVAL 1 DAY) next\_day FROM orders

**3. Напишіть SQL-запит, який для таблиці orders для атрибута date відображає кількість секунд з початку відліку (показує його значення timestamp). Для цього потрібно знайти та застосувати необхідну функцію. На екран виведіть атрибут id, оригінальний атрибут date та результат роботи функції.**

SELECT id, date, UNIX\_TIMESTAMP(date) date\_timestamp FROM orders

**4. Напишіть SQL-запит, який рахує, скільки таблиця orders містить рядків з атрибутом date у межах між 1996-07-10 00:00:00 та 1996-10-08 00:00:00.**

SELECT COUNT(id) count

FROM orders

WHERE date BETWEEN '1996-07-10 00:00:00' AND '1996-10-08 00:00:00'

**5. Напишіть SQL-запит, який для таблиці orders виводить на екран атрибут id, атрибут date та JSON-об’єкт {"id": <атрибут id рядка>, "date": <атрибут date рядка>}. Для створення JSON-об’єкта використайте функцію.**

SELECT id, date, JSON\_OBJECT('id', id, 'date', DATE\_FORMAT(date, '%Y-%m-%d %H:%i:%s')) json FROM orders;