**Homework 2**

--1

*Таблиця DEPARTMENTS.*

*Застосовуючи оператор CASE напишіть скрипт, який буде виводити список назв департаментів та нове поле “State”, яке буде заповнюватися в залежності від того, яке значення має поле LOCATION\_ID.*

*Для LOCATION\_ID 1700 нове поле “State” має містити запис “Washington”,*

*Для 1400 – “Texas”*

*Для 1500 і 2500 – “California”*

*Для 1800 – “ Ontario”*

*2400 – “Other”*

*2700 – “Bavaria”*

SELECT department\_name,

CASE

WHEN location\_id = 1400 THEN 'Texas'

WHEN location\_id IN (1500, 2500) THEN 'California'

WHEN location\_id = 1700 THEN 'Washington'

WHEN location\_id = 1800 THEN 'Ontario'

WHEN location\_id = 2700 THEN 'Bavaria'

WHEN location\_id = 2400 THEN 'Other'

END AS State

FROM departments;

--2

*Таблиця LOCATIONS.*

*Напишіть запит для відображення інформації про кількість локацій компанії у кожному COUNTRY\_ID та відсортуйте список від країни із найбільшою кількістю локацій компанії.*

SELECT country\_id, COUNT (DISTINCT location\_id) FROM locations

GROUP BY country\_id

ORDER BY COUNT (location\_id) DESC;

--3

*Таблиця LOCATIONS.*

*Напишіть запит для відображення інформації про кількість локацій компанії у кожному COUNTRY\_ID, вивівши інформацію тільки по країнам, де кількість локацій більше двох.*

SELECT country\_id, COUNT (DISTINCT location\_id) FROM locations

GROUP BY country\_id

HAVING COUNT (location\_id) > 2;

--4

*Таблиці LOCATIONS та COUNTRIES.*

*Напишіть запит для відображення всіх значень полів STREET\_ADDRESS, STATE\_PROVINCE та COUNTRY\_NAME та відсортуйте за алфавітом (від A до Z) назву країн.*

SELECT locations.street\_address, locations.state\_province, countries.country\_name

FROM locations

FULL JOIN countries ON locations.country\_id = countries.country\_id

ORDER BY countries.country\_name;

--5

*Таблиці LOCATIONS та COUNTRIES.*

*Напишіть запит для розрахунку кількості STREET\_ADDRESS за кожною із COUNTRY\_NAME, які мають відповідні значення в обох таблицях. Виведіть усі показники.*

SELECT countries.country\_name, COUNT (DISTINCT locations.street\_address)

FROM locations

JOIN countries ON locations.country\_id = countries.country\_id

GROUP BY countries.country\_name;

--6

*Таблиці LOCATIONS, COUNTRIES, REGIONS.*

*Напишіть запит для відображення всіх значень полів, STATE\_PROVINCE та COUNTRY\_NAME, REGION\_NAME.*

SELECT locations.state\_province, countries.country\_name,

regions.region\_name FROM locations

FULL JOIN countries ON locations.country\_id = countries.country\_id

FULL JOIN regions ON countries.region\_id = regions.region\_id;

--7

*Таблиці LOCATIONS, COUNTRIES, REGIONS.*

*Напишіть запит для розрахунку кількості STREET\_ADDRESS кількості COUNTRY\_NAME для кожного REGION\_NAME, які мають відповідні значення в усіх трьох таблицях. Виведіть усі показники.*

SELECT regions.region\_name, COUNT (DISTINCT locations.street\_address), COUNT (DISTINCT countries.country\_name) FROM locations

JOIN countries ON locations.country\_id = countries.country\_id

JOIN regions ON countries.region\_id = regions.region\_id

GROUP BY regions.region\_name;

--8

*Таблиці LOCATIONS, COUNTRIES, REGIONS.  
Напишіть запит для розрахунку кількості STREET\_ADDRESS, кількості COUNTRY\_NAME для кожного REGION\_NAME, які мають відповідні значення в усіх трьох таблицях. Виведіть усі показники. Напишіть скрипт використовуючи аліаси для назв таблиць.*

SELECT regions.region\_name,

COUNT (DISTINCT locations.street\_address) AS "Number of streets",

COUNT (DISTINCT countries.country\_name) AS "Number of countries"

FROM locations

JOIN countries ON locations.country\_id = countries.country\_id

JOIN regions ON countries.region\_id = regions.region\_id

GROUP BY regions.region\_name;

--9

*Таблиці LOCATIONS, COUNTRIES, REGIONS.  
Напишіть запит для розрахунку кількості STREET\_ADDRESS кількості COUNTRY\_NAME для кожного REGION\_NAME, які мають відповідні значення в усіх трьох таблицях. Та виведіть ті REGION\_NAME, де кількість COUNTRY\_NAME буде більше 6.*

SELECT regions.region\_name,

COUNT (DISTINCT locations.street\_address),

COUNT (DISTINCT countries.country\_name)

FROM locations

JOIN countries ON locations.country\_id = countries.country\_id

JOIN regions ON countries.region\_id = regions.region\_id

GROUP BY regions.region\_name

HAVING COUNT (DISTINCT countries.country\_name) > 6;

--10

*Таблиці LOCATIONS, COUNTRIES, REGIONS.*

*Напишіть запит для розрахунку кількості STREET\_ADDRESS кількості COUNTRY\_NAME для кожного REGION\_NAME, які мають відповідні значення в усіх трьох таблицях. Та виведіть ті REGION\_NAME, де кількість COUNTRY\_NAME буде більше 6. Виведіть усі показники. Напишіть скрипт використовуючи аліаси для назв полів.*

SELECT regions.region\_name,

COUNT (DISTINCT locations.street\_address) AS "Number of streets",

COUNT (DISTINCT countries.country\_name) AS "Number of countries"

FROM locations

JOIN countries ON locations.country\_id = countries.country\_id

JOIN regions ON countries.region\_id = regions.region\_id

GROUP BY regions.region\_name

HAVING COUNT (DISTINCT countries.country\_name) > 6;