**При виконанні запитів з кількома таблицями використовуйте підзапити SELECT, а не операції joIN.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Напишіть запит для отримання назв та номерів всіх відділень, що знаходяться у Далласі.  SELECT dept\_no, dept\_name FROM department WHERE location LIKE 'DallAS'; |
| 2 | Напишіть запит для отримання повних даних про всі відділи.  SELECT \* FROM department; |
| 3 | Напишіть запит для отримання номерів працівників, номерів проектів і назв робіт для працівників, які витратили НЕ найбільше часу для роботи над одним з цих проектів  SELECT emp\_no, project\_no, job FROM works\_on WHERE enter\_date NOT LIKE (SELECT enter\_date FROM works\_on ORDER BY enter\_date LIMIT 1); |
| 4 | Напишіть запит для отримання імен, прізвищ та номерів всіх працівників, у яких друга буква імені «а».  SELECT emp\_no, emp\_fname, emp\_lname FROM employee WHERE emp\_fname LIKE '\_a%'; |
| 5 | Напишіть запит який видає список номерів проектів та робіт, що виконуються на цьому проекті. При цьому невідомі роботи виводити не потрібно.  SELECT project\_no, job FROM works\_on WHERE job IS NOT NULL ORDER BY project\_no; |
| 6 | Напишіть запит для обчислення кількості різних робіт у кожному проекті  SELECT project\_no, COUNT(job) AS job\_COUNT FROM works\_on GROUP BY project\_no; |
| 7 | Напишіть запит для отримання всіх даних про всі підрозділи, чиє місце розташування починається з символу в діапазоні від C до F  SELECT \* FROM department WHERE location RLIKE '^[c-f].\*$'; |
| 8 | Напишіть запит для отримання повних даних про працівників, чиї номери не рівні ні 10102, ні 9031  SELECT \* FROM employee WHERE emp\_no NOT IN (10102, 9031); |
| 9 | Напишіть запит для обчислення суми всіх бюджетів всіх проектів  SELECT SUM(budget) AS total\_budget FROM project; |
| 10 | Напишіть запит для отримання номерів працівників, які працюють над проектом p1 і/або проектом p2   * Працівник може працювати тільки на p1 чи на р2 чи на обох   SELECT emp\_no FROM employee WHERE emp\_no NOT IN (SELECT emp\_no FROM works\_on WHERE project\_no LIKE 'p3') GROUP BY emp\_no;   * Працівник може працювати над будь-якими проектами, головне, щоб серед них були р1 чи р2 чи обоє   SELECT emp\_no FROM works\_on WHERE project\_no IN ('p1', 'p2') GROUP BY emp\_no; |
| 11 | Напишіть запит для отримання повних даних про працівників, чиї номери рівні 29346, 28559 або 25348  SELECT \* FROM employee WHERE emp\_no IN (29346, 28559, 25348); |
| 12 | Напишіть запит для виведення (по одному разу) тих робіт з таблиці works\_on, які починаються з букви M.  SELECT DISTINCT job FROM works\_on WHERE job LIKE 'm%'; |
| 13 | Напишіть запит для отримання списку всіх різних робіт по кожному проекту  SELECT DISTINCT project\_no, job FROM works\_on ORDER BY project\_no; |
| 14 | Напишіть запит для обчислення кількості робіт у всіх проектах (наприклад, скільки у всіх проектах є менеджерів, клерків і т.д.)  SELECT job, COUNT(job) FROM works\_on WHERE job IS NOT NULL GROUP BY job; |
| 15 | Напишіть запит для отримання номерів і прізвищ всіх працівників, що не працюють у відділі d2  SELECT emp\_no, emp\_lname FROM employee WHERE dept\_no NOT LIKE 'd2'; |
| 16 | Напишіть запит для отримання назв всіх проектів з бюджетом, меншим ніж $100 000 і більшим, ніж $150 000  SELECT project\_name FROM project WHERE budget NOT BETWEEN 100000 AND 150000; |
| 17 | Напишіть запит для отримання імен і прізвищ працівників, що працюють у відділі Research  SELECT emp\_fname, emp\_lname FROM employee WHERE dept\_no LIKE (SELECT dept\_no FROM department WHERE dept\_name LIKE 'research'); |
| 18 | Напишіть запит для отримання всіх даних про працівника на посаді менеджера, який останнім отримав цю посаду  SELECT \* FROM employee WHERE emp\_no LIKE (SELECT emp\_no FROM works\_on WHERE job LIKE 'manager' ORDER BY enter\_date DESC LIMIT 1); |
| 19 | Напишіть запит для отримання назв і бюджетів всіх проектів з бюджетом в діапазоні від $95 000 до $120 000 включно  SELECT project\_name, budget FROM project WHERE budget BETWEEN 95000 AND 120000; |
| 20 | Напишіть запит для отримання переліку всіх різних робіт для всіх працівників   * Перелік всіх робіт   SELECT DISTINCT job FROM works\_on WHERE job IS NOT NULL;   * Перелік різних робіт для кожного працівника   SELECT DISTINCT emp\_no, job FROM works\_on WHERE job IS NOT NULL ORDER BY emp\_no; |
| 21 | Напишіть запит для отримання списку працівників, що працюють над проектом p1 і відповідних робіт, які вони виконують. Якщо робота для певного з працівників невідома, то у відповідній колонці вивести запис «Job unknown»  SELECT emp\_no, COALESCE(job, 'job unknown') AS job FROM works\_on WHERE project\_no LIKE 'p1'; |
| 22 | Напишіть запит для отримання назв всіх проектів з бюджетом, більшим ніж 60 000 фунтів стерлінгів (при поточному курсі за 1 долар 0,51 фунт стерлінгів)  SELECT project\_name FROM project WHERE budget\*0.51 > 60000; |
| 23 | Напишіть запит для отримання номерів працівників і відповідних номерів проектів для невідомих робіт, пов’язаних з проектом p2  SELECT emp\_no, project\_no FROM works\_on WHERE project\_no LIKE 'p2' AND job IS NULL; |
| 24 | Напишіть запит для обчислення середнього значення всіх бюджетів, більших за $100 000  SELECT AVG(budget) AS average\_budget FROM project WHERE budget > 100000; |
| 25 | Напишіть запит для отримання номера та прізвища працівника з найменшим номером  SELECT emp\_no, emp\_lname FROM employee HAVING MIN(emp\_no); |
| 26 | Напишіть запит для отримання прізвищ всіх працівників, що працюють над проектом Apollo  SELECT emp\_lname FROM employee WHERE emp\_no IN (  SELECT emp\_no FROM works\_on WHERE project\_no LIKE (  SELECT project\_no FROM project WHERE project\_name LIKE 'apollo')); |
| 27 | Напишіть запит для отримання номерів відділів, імен та прізвищ тих працівників, у яких номери менші, ніж 20 000, впорядкувавши результат за зростанням спершу по прізвищах, потім по іменах.  SELECT dept\_no, emp\_fname, emp\_lname FROM employee WHERE emp\_no < 20000 ORDER BY emp\_lname, emp\_fname; |
| 28 | Напишіть запит для отримання прізвищ та імен всіх працівників, з номером працівника, більшим або рівним 15 000  SELECT emp\_fname, emp\_lname FROM employee WHERE emp\_no >= 15000; |
| 29 | Напишіть запит для отримання номерів всіх проектів та кількості працівників, які працюють над цими проектами, у порядку спадання кількості працівників.  SELECT project\_no, COUNT(emp\_no) AS emp\_count FROM works\_on GROUP BY project\_no ORDER BY emp\_count DESC; |
| 30 | Напишіть запит для отримання повних даних про всіх працівників, чиє відділення знаходиться у Далласі  SELECT \* FROM employee WHERE dept\_no IN (SELECT dept\_no FROM department WHERE location LIKE 'Dallas'); |
| 31 | Напишіть запит для отримання номерів, імен та прізвищ всіх працівників, чиї прізвища не починаються з букв J, K, L, M, N або О, і чиї імена не починаються з букв E або Z.  SELECT emp\_no, emp\_fname, emp\_lname FROM employee WHERE emp\_fname RLIKE '^[^ez].\*$' AND emp\_lname RLIKE '^[^j-o].\*$'; |
| 32 | Напишіть запит для отримання повних відомостей про працівників, чиї імена не закінчуються символом «n»  SELECT \* FROM employee WHERE emp\_fname NOT LIKE '%n'; |
| 33 | Напишіть запит для отримання номерів проектів, над якими працює менше ніж чотири працівники  SELECT project\_no FROM works\_on GROUP BY project\_no HAVING COUNT(emp\_no)<4; |
| 34 | Напишіть запит для отримання всіх даних про роботи, які почалися у 2007 році  SELECT \* FROM works\_on WHERE enter\_date LIKE '2007%'; |