**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.  #1  SELECT dept\_no, dept\_name  FROM department  WHERE location LIKE 'Dallas%'; |
| 2 | Напишіть запит для отримання повних даних про всі відділи.  #2  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  #3  SELECT DISTINCT emp\_no,  project\_no,  job  FROM works\_on  WHERE enter\_date > ANY (SELECT enter\_date FROM works\_on); |
| 4 | Напишіть запит для отримання імен, прізвищ та номерів всіх працівників, у яких друга буква імені «а».  #4  SELECT emp\_fname,  emp\_lname,  emp\_no  FROM employee  WHERE emp\_fname LIKE '\_a%' AND emp\_lname LIKE '\_a%'; |
| 5 | Напишіть запит який видає список номерів проектів та робіт, що виконуються на цьому проекті. При цьому невідомі роботи виводити не потрібно.  #5  SELECT project\_no,  job  FROM works\_on  WHERE job IS NOT NULL; |
| 6 | Напишіть запит для обчислення кількості різних робіт у кожному проекті  #6  SELECT project\_no, COUNT(DISTINCT job) 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  #7  SELECT \* FROM department WHERE location BETWEEN 'c%' and 'f%'; |
| 8 | Напишіть запит для отримання повних даних про працівників, чиї номери не рівні ні 10102, ні 9031  #8  SELECT emp\_no,  emp\_fname,  emp\_lname,  dept\_no  FROM employee  WHERE emp\_no <> 10102 AND 9031; |
| 9 | Напишіть запит для обчислення суми всіх бюджетів всіх проектів  #9  SELECT SUM(budget) AS totalBudget  FROM project |
| 10 | Напишіть запит для отримання номерів працівників, які працюють над проектом p1 і/або проектом p2  #10  SELECT DISTINCT emp\_no  FROM works\_on  WHERE project\_no = 'p1' OR project\_no = 'p2'; |
| 11 | Напишіть запит для отримання повних даних про працівників, чиї номери рівні 29346, 28559 або 25348  #11  SELECT emp\_no,  emp\_fname,  emp\_lname,  dept\_no  FROM employee  WHERE emp\_no IN (28559, 29346, 25348); |
| 12 | Напишіть запит для виведення (по одному разу) тих робіт з таблиці works\_on, які починаються з букви M.  #12  SELECT DISTINCT job  FROM works\_on  GROUP BY job HAVING job LIKE 'm%'; |
| 13 | Напишіть запит для отримання списку всіх різних робіт по кожному проекту  #13  SELECT project\_no, COUNT(DISTINCT job) job\_count  FROM works\_on  GROUP BY project\_no; |
| 14 | Напишіть запит для обчислення кількості робіт у всіх проектах (наприклад, скільки у всіх проектах є менеджерів, клерків і т.д.)  #14  SELECT job, COUNT(\*) job\_count  FROM works\_on  GROUP BY job; |
| 15 | Напишіть запит для отримання номерів і прізвищ всіх працівників, що не працюють у відділі d2  #15  SELECT emp\_no,  emp\_lname  FROM employee  WHERE NOT dept\_no = 'd2'; |
| 16 | Напишіть запит для отримання назв всіх проектів з бюджетом, меншим ніж $100 000 і більшим, ніж $150 000  #16  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  #17  SELECT emp\_fname, emp\_lname  FROM employee  WHERE dept\_no = (SELECT dept\_no FROM department WHERE dept\_name = 'research'); |
| 18 | Напишіть запит для отримання всіх даних про працівника на посаді менеджера, який останнім отримав цю посаду  #18  SELECT emp\_no  FROM works\_on  WHERE enter\_date = (SELECT MAX(enter\_date) FROM works\_on  WHERE job = 'manager'); |
| 19 | Напишіть запит для отримання назв і бюджетів всіх проектів з бюджетом в діапазоні від $95 000 до $120 000 включно  #19  SELECT project\_name, budget  FROM project  WHERE budget BETWEEN 95000 AND 120000; |
| 20 | Напишіть запит для отримання переліку всіх різних робіт для всіх працівників  #20  SELECT emp\_no, COUNT(DISTINCT job) AS countJobs FROM works\_on  GROUP 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»  #21  SELECT emp\_no, IFNULL(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)  #22  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  #23  SELECT emp\_no,  project\_no  FROM works\_on  WHERE project\_no = 'p2' AND job IS NULL; |
| 24 | Напишіть запит для обчислення середнього значення всіх бюджетів, більших за $100 000  #24  SELECT AVG (budget) newBudget  FROM project  WHERE budget > 100000; |
| 25 | Напишіть запит для отримання номера та прізвища працівника з найменшим номером  #25  SELECT emp\_no, emp\_lname  FROM employee  WHERE emp\_no = (SELECT MIN(emp\_no) FROM employee); |
| 26 | Напишіть запит для отримання прізвищ всіх працівників, що працюють над проектом Apollo  #26  SELECT emp\_lname  FROM employee  WHERE emp\_no IN (SELECT emp\_no FROM works\_on WHERE project\_no IN  (SELECT project\_no FROM project WHERE project\_name = '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.  #27  SELECT emp\_fname, emp\_lname, dept\_no  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  #28  SELECT emp\_lname, emp\_fname  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.  #29  SELECT project\_no, COUNT(\*) empTotal  FROM works\_on  GROUP BY project\_no  ORDER BY 2 DESC; |
| 30 | Напишіть запит для отримання повних даних про всіх працівників, чиє відділення знаходиться у Далласі  #30  SELECT \* FROM employee  WHERE dept\_no IN (SELECT dept\_no FROM department WHERE location = '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.  #31  SELECT emp\_no, emp\_fname, emp\_lname  FROM employee  WHERE emp\_lname NOT BETWEEN 'J%' and 'O%' AND emp\_fname NOT LIKE 'E%' OR 'Z%'; |
| 32 | Напишіть запит для отримання повних відомостей про працівників, чиї імена не закінчуються символом «n»  #32  SELECT emp\_no, emp\_fname, emp\_lname  FROM employee  WHERE emp\_fname NOT LIKE '%n'; |
| 33 | Напишіть запит для отримання номерів проектів, над якими працює менше ніж чотири працівники  #33  SELECT project\_no  FROM works\_on  GROUP BY project\_no HAVING COUNT(\*) < 4; |
| 34 | Напишіть запит для отримання всіх даних про роботи, які почалися у 2007 році  #34  SELECT \*  FROM works\_on  WHERE enter\_date >= '2007-01-01' AND enter\_date <= '2007-12-31'; |