**Užklausos**

Visi klausimai atsakomi viena užklausa, išskyrus **13** ir **15**. Juose galite panaudoti ir kelias. Užklausos turi veikti nepriklausomai nuo didžiųjų ar mažųjų raidžių sąlygose.

1. Išrinkite visus duomenis iš lentelės SCIENTISTS.

SELECT \* FROM SCIENTISTS;

1. Išrinkite visus projektų pavadinimus, susijusius su aerodinamika (aerodynamics).

SELECT \*

FROM PROJECTS

WHERE NAME ILIKE '%aerodynamics%';

1. Išrinkite iš lentelės PROJECTS ilgiausiai trukusį projektą.

SELECT NAME

FROM PROJECTS

WHERE HOURS = (SELECT MAX(HOURS) FROM PROJECTS);

1. Išrinkite mokslininkų, dirbančių projektuose AeH1 ir AeH2, vardus (panaudokite operatorių IN.)

SELECT SCIENTISTS.NAME

FROM ASSIGNEDTO JOIN SCIENTISTS

ON ASSIGNEDTO.SCIENTIST = SCIENTISTS.SSN

WHERE LOWER (ASSIGNEDTO.PROJECT) IN ('aeh1', 'aeh2');

1. Išveskite vidutinę projektų trukmę.

SELECT AVG(PROJECTS.HOURS)

FROM PROJECTS;

1. Išrinkite visus duomenis apie projektus, kurių trukmė nuo 100 iki 1000 valandų.

SELECT \*

FROM PROJECTS

WHERE HOURS BETWEEN 100 AND 1000;

1. Išrinkite visus duomenis iš lentelės SCIENTISTS ir išrikiuokite juos taip, jų vardai būtų nuo Z iki A.

SELECT \*

FROM PROJECTS

ORDER BY NAME DESC;

1. Išveskite projekto pavadinimą ir mokslininkų, dirbančių jame, skaičių.

SELECT PROJECTS.NAME, COUNT(ASSIGNEDTO.SCIENTIST)

FROM PROJECTS JOIN ASSIGNEDTO

ON PROJECTS.CODE = ASSIGNEDTO.PROJECT

GROUP BY PROJECTS.CODE;

1. #8 užklausą pataisykite taip, kad rodytų tik tuos projektus, kuriuose dirba daugiau nei 2 mokslininkai.

SELECT PROJECTS.NAME, COUNT(ASSIGNEDTO.SCIENTIST)

FROM PROJECTS JOIN ASSIGNEDTO

ON PROJECTS.CODE = ASSIGNEDTO.PROJECT

GROUP BY PROJECTS.NAME

HAVING COUNT(ASSIGNEDTO.SCIENTIST) > 2;

1. Išveskite mokslininkų vardus, kurie nepriskirti jokiam projektui.

SELECT SCIENTISTS.NAME

FROM SCIENTISTS

LEFT JOIN ASSIGNEDTO

ON SCIENTISTS.SSN = ASSIGNEDTO.SCIENTIST

LEFT JOIN PROJECTS

ON ASSIGNEDTO.PROJECT = PROJECTS.CODE

WHERE ASSIGNEDTO.SCIENTIST IS NULL;

1. Išrinkite projektų pavadinimus, susijusius su baterijomis (battery/batteries), ir juose dirbančių mokslininkų vardus.

SELECT PROJECTS.NAME AS `PROJECT\_NAME`, SCIENTISTS.NAME AS `SCIENTIST\_NAME`

FROM PROJECTS JOIN ASSIGNEDTO

ON PROJECTS.CODE = ASSIGNEDTO.PROJECT

JOIN SCIENTISTS

ON ASSIGNEDTO.SCIENTIST = SCIENTISTS.SSN

WHERE PROJECTS.NAME ILIKE '%battery%' OR

PROJECTS.NAME ILIKE '%batteries%';

1. Išrinkite VISUS projektų pavadinimus su juose dirbančių mokslininkų vardais.

SELECT PROJECTS.NAME AS `PROJECT\_NAME`, SCIENTISTS.NAME AS `SCIENTIST\_NAME`

FROM PROJECTS LEFT JOIN ASSIGNEDTO

ON PROJECTS.CODE = ASSIGNEDTO.PROJECT

LEFT JOIN SCIENTISTS

ON ASSIGNEDTO.SCIENTIST = SCIENTISTS.SSN;

1. Įterpkite į lentelę SCIENTISTS naują įrašą. Priskirkite jį dirbti “A Matter of Time” projekte.

INSERT INTO SCIENTISTS

VALUES (123456789, 'Test Testas');

INSERT INTO ASSIGNEDTO

VALUES (123456789, (SELECT CODE FROM PROJECTS WHERE NAME ILIKE '%A Matter of Time%'));

1. Atnaujinkite #13 užklausoje sukurto darbuotojo duomenis, priskirdami jį “A Puzzling Parallax” projektui.

UPDATE ASSIGNEDTO

SET PROJECT = (SELECT CODE FROM PROJECTS WHERE NAME ILIKE '%A Puzzling Paralax%')

WHERE SCIENTIST = '12345789';

1. Ištrinkite iš lentelės SCIENTISTS įrašą, kurį sukūrėte #13 užklausoje.

DELETE FROM SCIENTISTS

WHERE SCIENTISTS.SSN = 123456789;