Створіть базу даних з необхідними таблицями, використовуючи SQL.

Використовується mysql 8.1

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

Додайте принаймні два проєкти, три завдання для кожного проєкту та п'ять працівників.

INSERT INTO employees (firstName, lastName, position, email)

VALUES

('Сергій', 'Іваненко', 'Middle Developer', 'sergiy.ivanynko@gmail.com'),

('Олександр', 'Степаненко', 'QA Engineer', 'alex.st@gmail.com'),

('Андрій', 'Зависляк', 'Junior Developer', 'andrey@gmail.com'),

('Степан', 'Високий', 'Senior Developer', 's.visokii@gmail.com'),

('Дмитро', 'Кравченко', 'QA Engineer', 'd.kr@gmail.com');

INSERT INTO projects (projectName, startDate, endDate, projectManagerID)

VALUES

('Проєкт Сергія', '2023-01-01', '2024-01-01', 1),

('Проєкт Степана', '2023-02-02', '2024-02-02', 4);

INSERT INTO tasks (projectID, taskName, description, dueDate, assignedToID, status)

VALUES

(1, 'Перша задача в проекті Сергія', 'Опис задачі 1.', '2023-07-01', 3, 'Not start'),

(2, 'Перша задача в проекті Степана', 'Опис задачі 2.', '2023-07-02', 4, 'In Progress'),

(1, 'Друга задача в проекті Сергія', 'Опис задачі 3.', '2023-08-03', 5, 'Completed'),

(2, 'Друга задача в проекті Степана', 'Опис задачі 4.', '2023-08-04', 3, 'In Progress'),

(1, 'Третя задача в проекті Сергія', 'Опис задачі 5.', '2023-09-05', 4, 'Not start'),

(2, 'Третя задача в проекті Степана', 'Опис задачі 6.', '2023-09-06', 5, 'Completed');

Напишіть SQL-запит, який виведе всі проєкти разом зі списком працівників, які ними керують.

SELECT projects.projectID,projects.projectName, employees.firstName, employees.lastName

FROM projects

JOIN employees ON projects.projectManagerID = employees.employeeID;

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Напишіть SQL-запит, який виведе всі завдання для конкретного проєкту разом з працівниками, яким призначено ці завдання.

SELECT tasks.\*, employees.firstName, employees.lastName

FROM tasks

JOIN employees ON tasks.assignedToID = employees.employeeID

WHERE tasks.projectID = 1;A screenshot of a computer

Description automatically generated

Обчисліть та виведіть середній та максимальний термін виконання завдань усіх проєктів.

SELECT AVG(DATEDIFF(dueDate, startDate)) AS avr\_duration, MAX(DATEDIFF(dueDate, startDate)) AS max\_duration

FROM tasks

JOIN projects ON tasks.projectID = projects.projectID;

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Створіть backup-файл.