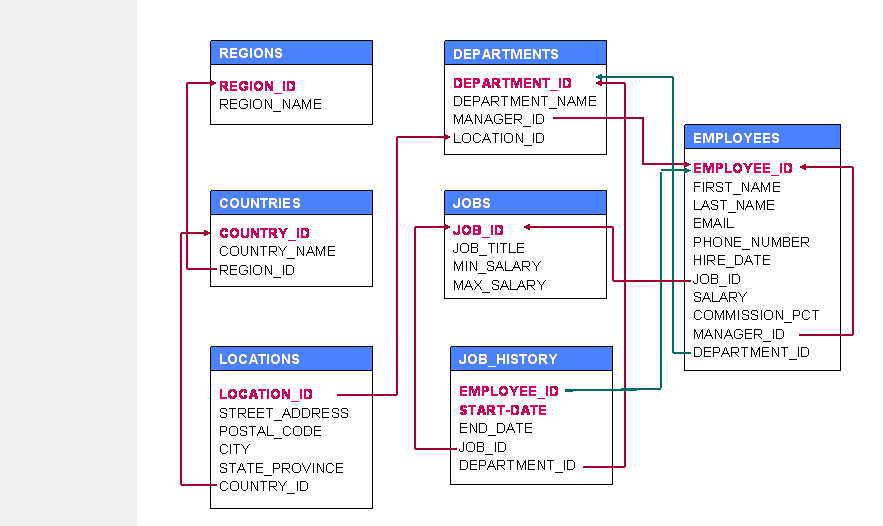
**Mysql**

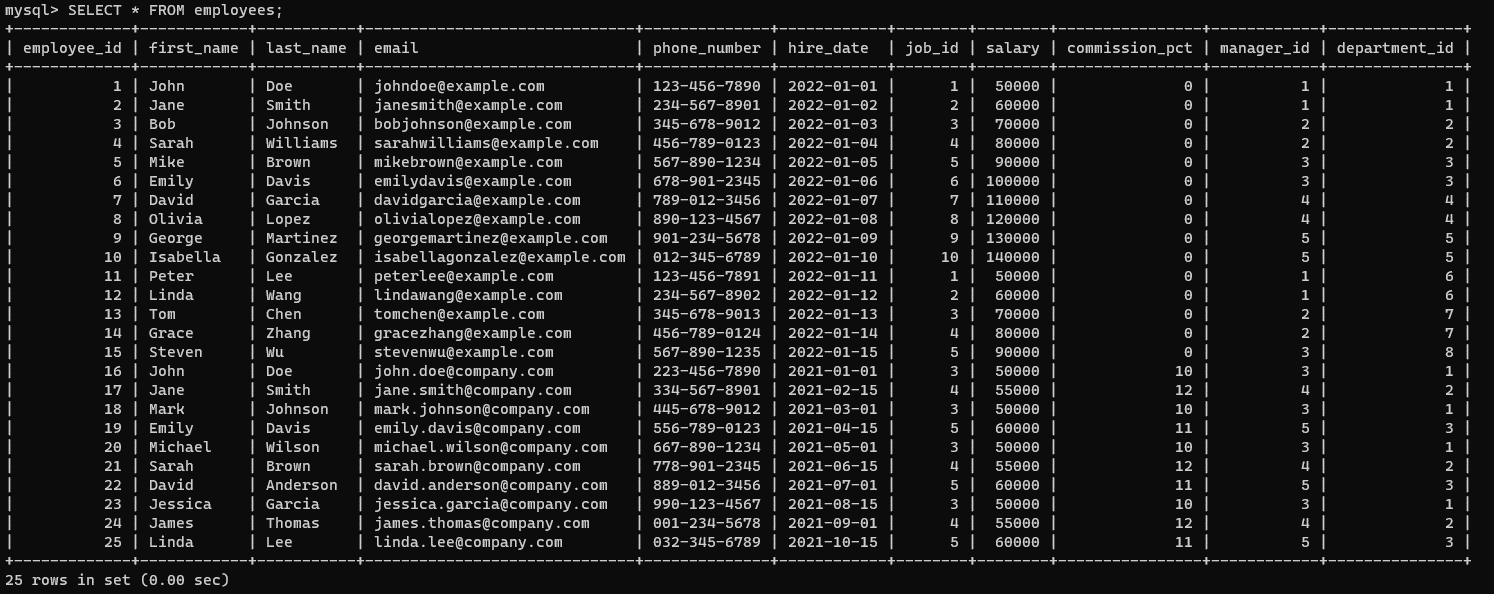
1. CRUD (SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE)
2. Modify structure of database (ALTER, CREATE, DROP)
3. Join (Right Join, Left join, Inner join)

Задача



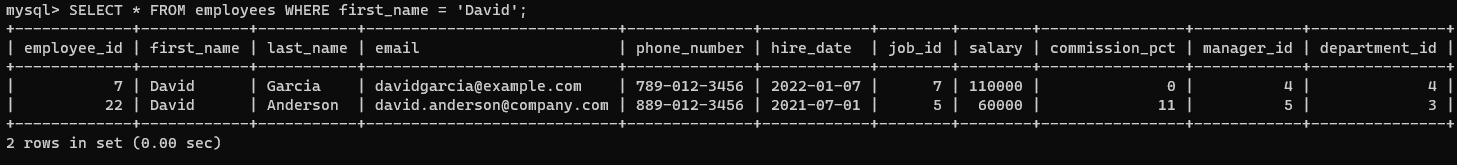
1. Таблиця Employees. Отримати список з інформацією про всіх співробітників

**SELECT \* FROM employees;**



1. Таблиця Employees. Отримати список всіх співробітників з ім'ям 'David'

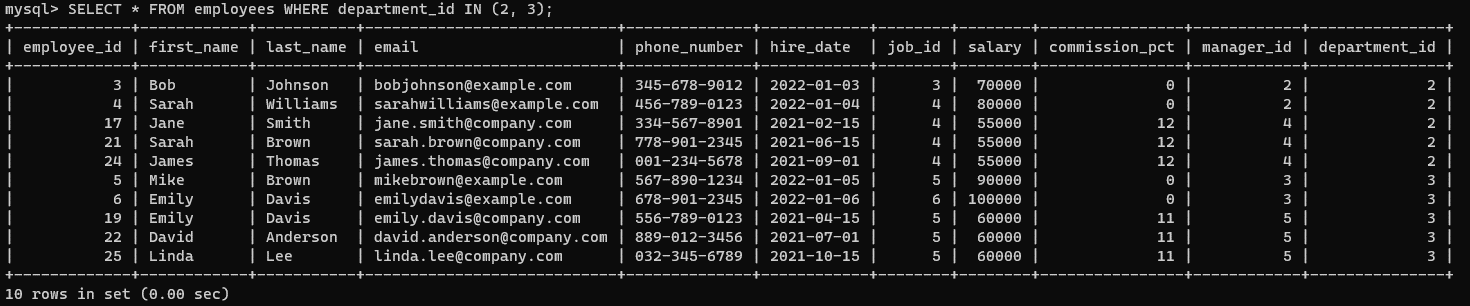
**SELECT \* FROM employees WHERE first\_name = 'David';**



1. Таблиця Employees. Отримати список всіх співробітників з 20го і з 30го відділу (department\_id)

(20 та 30 замінив на 2 та 3, щоб не інсертити багато даних)

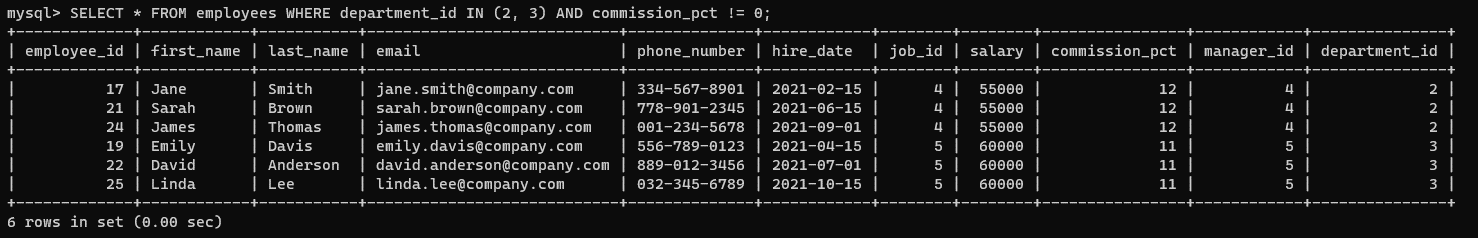
**SELECT \* FROM employees WHERE department\_id IN (2, 3);**



1. Таблиця Employees. Отримати список всіх співробітників з 50го і з 80го відділу (department\_id) у яких є бонус (значення в колонці commission\_pct не порожнє)

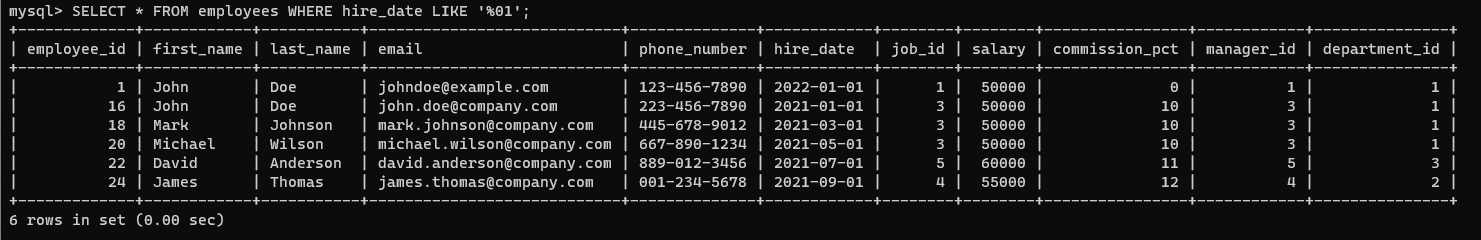
(50 та 80 замінив на 2 та 3, щоб не інсертити багато даних)

**SELECT \* FROM employees WHERE department\_id IN (2, 3) AND commission\_pct != 0;**



1. Таблиця Employees. Отримати список всіх співробітників які прийшли на роботу в перший день місяця (будь-якого)

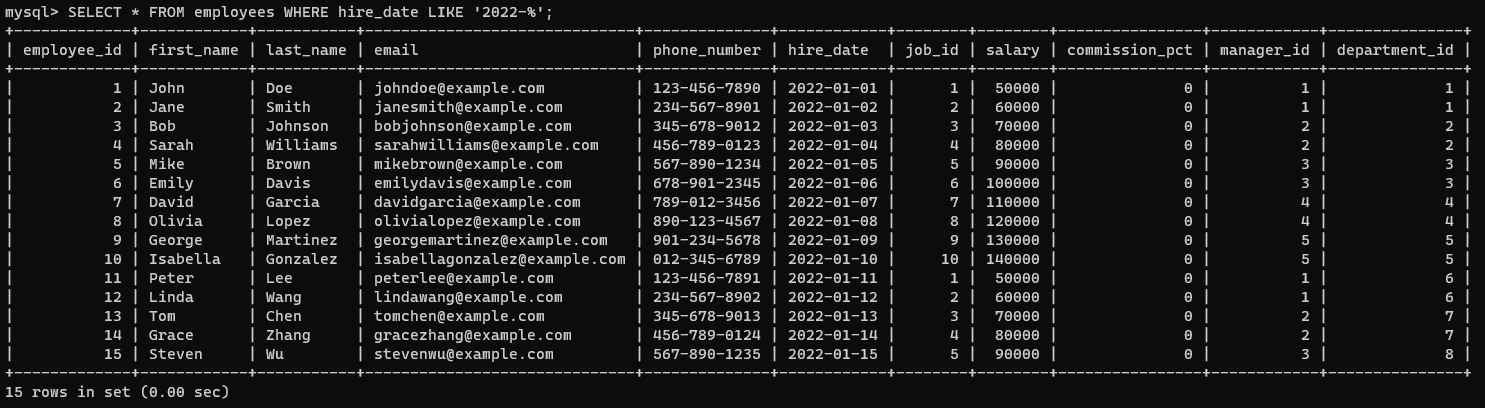
**SELECT \* FROM employees WHERE hire\_date LIKE '%01';**



1. Таблиця Employees. Отримати список всіх співробітників які прийшли на роботу в 2008ом році

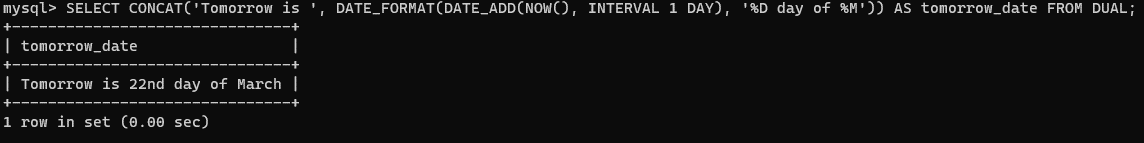
(2008 замінив на 2022 щоб не інсертити багато даних)

**SELECT \* FROM employees WHERE hire\_date LIKE '2022-%';**



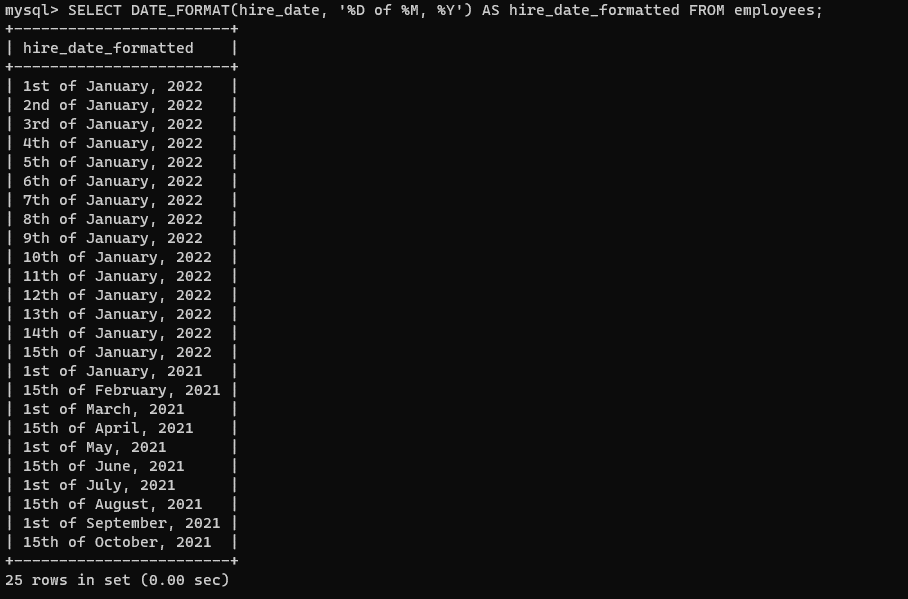
1. Таблиця DUAL. Показати завтрашню дату в форматі: Tomorrow is Second day of January

**SELECT CONCAT('Tomorrow is ', DATE\_FORMAT(DATE\_ADD(NOW(), INTERVAL 1 DAY), '%D day of %M')) AS tomorrow\_date FROM DUAL;**



1. Таблиця Employees. Отримати список всіх співробітників і дату приходу на роботу кожного в форматі: 21st of June, 2007

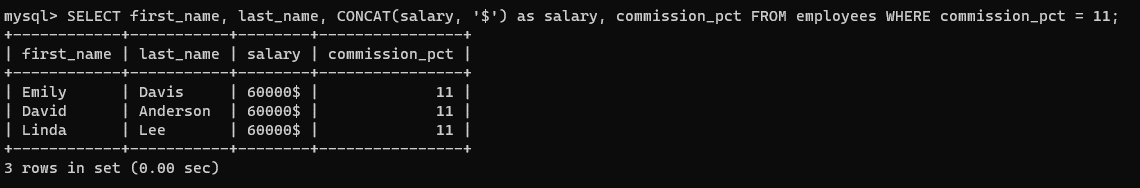
**SELECT DATE\_FORMAT(hire\_date, '%D of %M, %Y') AS hire\_date\_formatted FROM employees;**



1. Таблиця Employees. Отримати список працівників зі збільшеними зарплатами на 20%. Зарплату показати зі знаком долара

(20% замінив на 11% щоб не інсертити багато даних)

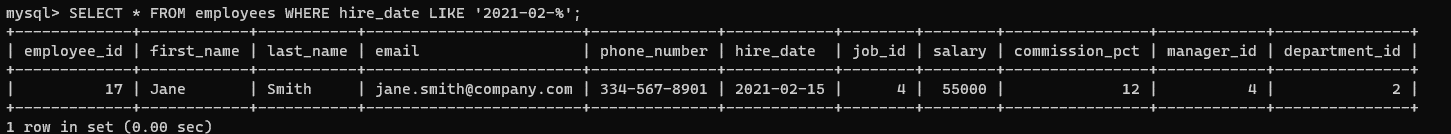
**SELECT first\_name, last\_name, CONCAT(salary, '$') as salary, commission\_pct FROM employees WHERE commission\_pct = 11;**



1. Таблиця Employees. Отримати список всіх співробітників які прийшли на роботу в лютому 2007го року.

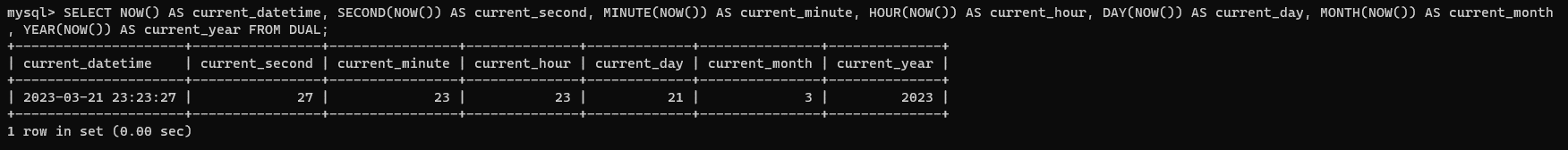
(2007 замінив на 2021 щоб не інсертити багато даних)

**SELECT \* FROM employees WHERE hire\_date LIKE '2021-02-%';**



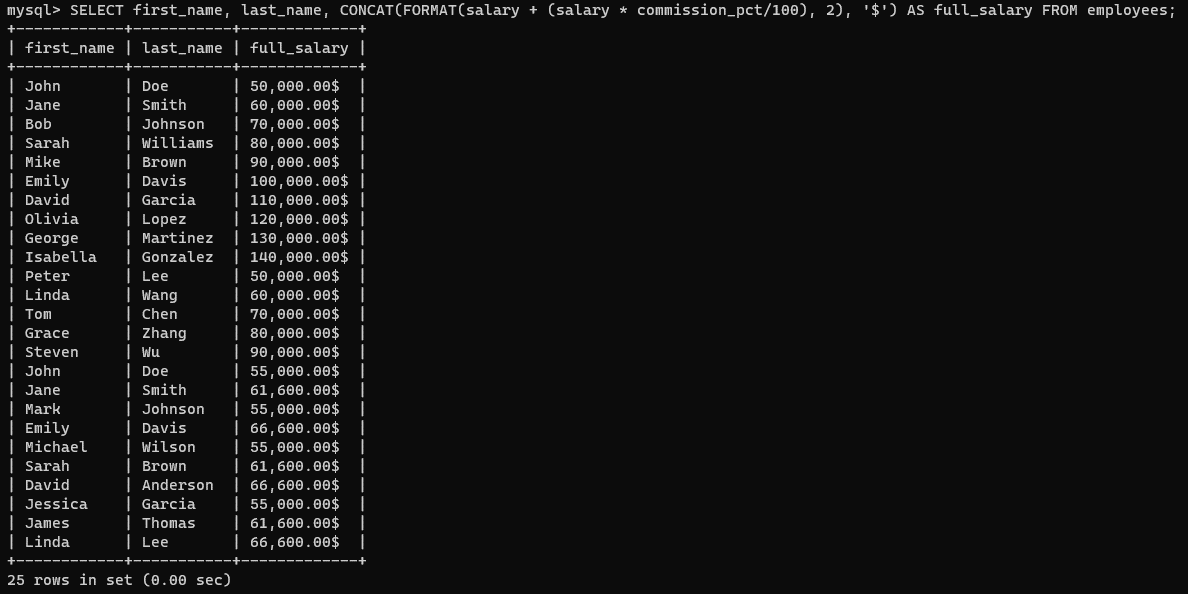
1. Таблиця DUAL. Вивезти актуальну дату, + секунда, + хвилина, + годину, + день, + місяць, + рік

**SELECT NOW() AS current\_datetime, SECOND(NOW()) AS current\_second, MINUTE(NOW()) AS current\_minute, HOUR(NOW()) AS current\_hour, DAY(NOW()) AS current\_day, MONTH(NOW()) AS current\_month, YEAR(NOW()) AS current\_year FROM DUAL;**



1. Таблиця Employees. Отримати список всіх співробітників з повними зарплатами (salary + commission\_pct (%)) в форматі: $ 24,000.00

**SELECT first\_name, last\_name, CONCAT(FORMAT(salary + (salary \* commission\_pct/100), 2), '$') AS full\_salary FROM employees;**



1. Таблиця Employees. Отримати список всіх співробітників і інформацію про наявність бонусів до зарплати (Yes / No)

**SELECT first\_name, last\_name, IF(commission\_pct > 0, 'Yes', 'No') AS has\_bonus FROM employees;**

