

## PODZAPYTANIA ZWYKŁE

Znajdź najlepiej zarabiającego pracownika.

Krok 1:

Szukamy najwyższej płacy w firmie.

```
SELECT MAX(salary)  
FROM employees;
```



## PODZAPYTANIA ZWYKŁE

Krok 2:

Korzystamy z wyniku poprzedniego zapytania aby znaleźć dane konkretnego pracownika.

```
SELECT e.last_name , e.salary  
FROM employees e  
WHERE salary =(SELECT MAX(salary)  
FROM employees)
```



## PODZAPYTANIA W KLAUZULI FROM

Wypisz nazwiska , płacę, numer departamentu oraz średnią płacę w departamencie, dla pracowników, których płace przekraczają średnią ich departamentów.



## PODZAPYTANIA W KLAUZULI FROM

```
SELECT
  e.last_name,
  e.salary,
  e.department_id,
  dep_stats.department_avg
FROM
  employees e,
  (SELECT
    department_id, AVG(salary) department_avg
   FROM
    employees
   GROUP BY department_id) dep_stats
WHERE
  e.department_id = dep_stats.department_id
  AND e.salary > dep_stats.department_avg;
```



## PODZAPYTANIA SKORELOWANE

Dla każdego działu wypisz osobę, która zarabia najwięcej w tym dziale.

Maksymalne zarobki w danym dziale =

```
SELECT MAX(salary)
```

```
FROM employees
```

```
WHERE department_id =
```

```
<department_id określony w głównym zapytaniu>
```



## PODZAPYTANIA SKORELOWANE

Pełne rozwiązanie wygląda następująco:

```
SELECT
  e.department_id, e.last_name, e.salary
FROM
  employees e
WHERE
  salary = (SELECT
    MAX(emp.salary)
  FROM
    employees emp
  WHERE
    e.department_id = emp.department_id);
```



## Operatory ALL oraz ANY

Operator **ANY** i **ALL** jest używany z klauzulą WHERE lub HAVING.

Każdy operator zwraca wartość true, jeśli którykolwiek z podzapytań spełnia warunek.

Operator ALL zwraca wartość true, jeśli wszystkie podzapytania spełniają warunek.



## Operatory ALL oraz ANY

```
SELECT column_name(s)  
FROM table_name  
WHERE column_name operator ANY  
(SELECT column_name FROM table_name WHERE condition);
```

```
SELECT column_name(s)  
FROM table_name  
WHERE column_name operator ALL  
(SELECT column_name FROM table_name WHERE condition);
```

