## LEETCODATAAAAA DEL 03/07/2024







### ESERCIZIO 1 BIGGEST SINGLE NUMBER

**Link esercizio**: https://leetcode.com/problems/biggest-single-number/description/?envType=study-plan-v2&envId=top-sql-50

Difficoltà: easy

Tempo standard: 25 minuti

Tempo di recupero: 5 minuti

Area di interesse: Sorting and Grouping





#### CAPIAMO IL PROBLEMA BIGGEST SINGLE NUMBER

In questa tabella(con un solo campo num) può contenere duplicati (in altre parole, non esiste una chiave primaria per questa tabella in SQL). Ogni riga di questa tabella contiene un numero intero.

INPUT: 8833456

OUTPUT: 6

# IT'S TIME TO COUNTY COUNTY OF THE PROPERTY OF



### BIGGEST SINGLE NUMBER SOLUZIONE PROPOSTA

```
# Write your MySQL query statement
below
SELECT
MAX(NUM) AS NUM
FROM (
SELECT NUM
FROM MYNUMBERS
GROUP BY NUM
HAVING COUNT(NUM) = 1) AS A;
```

Noi abbiamo optato per questa soluzione utilizzando una **subquery e un having** 



## ESERCIZIO 2 MANAGERS WITH AT LEAST 5 DIRECT REPORTS

Link esercizio: <a href="https://leetcode.com/problems/sort-array-by-increasing-">https://leetcode.com/problems/sort-array-by-increasing-</a>

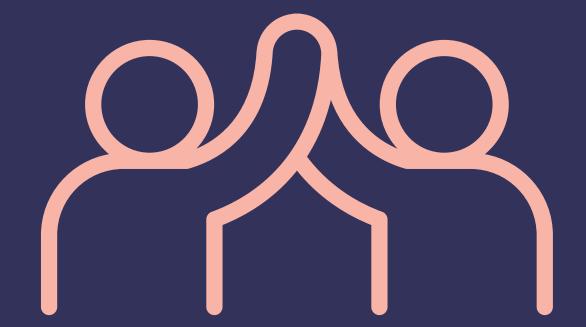
frequency/description/

Difficoltà: medium

Tempo standard: 30 minuti

Tempo di recupero: 10 minuti

Area di interesse: Joins





### CAPIAMO IL PROBLEMA MANAGERS WITH AT LEAST 5 DIRECT REPORTS

Ogni riga di questa tabella employ(ID è la chiave primaria) indica il nome di un dipendente, il suo dipartimento e l'ID del suo manager.

Se managerId è nullo, il dipendente non ha un manager.

Nessun dipendente sarà amministratore di se stesso

```
Input:
Employee table:
                department
                               managerId
                               null
        John
                               101
        James
                               101
                               101
Output:
```

# IT'S TIME TO COUNTY COUNTY OF THE PROPERTY OF



## MANAGERS WITH AT LEAST 5 DIRECT REPORTS SOLUZIONE PROPOSTA

```
# Write your MySQL query statement
below
SELECT El.name
FROM Employee E1
JOIN (
SELECT managerId, COUNT(*) AS
directReports
 FROM Employee
GROUP BY managerId
 HAVING COUNT(*) >= 5
) E2 ON E1.id = E2.managerId;
```

Noi abbiamo optato per questa soluzione utilizzando una **join + subquery e having** 



### ESERCIZIO 3 PRODUCT PRICE A GIVEN DATE

**Link esercizio**: https://leetcode.com/problems/product-price-at-a-given-date/description/?envType=study-plan-v2&envId=top-sql-50

Difficoltà: medium

**Tempo standard**: 30 minuti

Tempo di recupero: 10 minuti

Area di interesse: Advanced Select and Joins

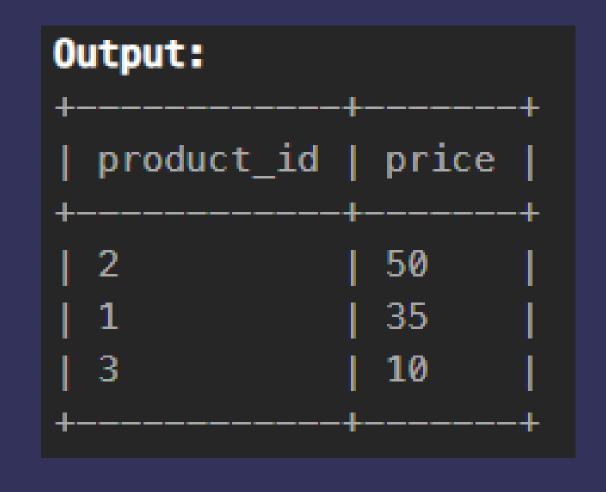




## CAPIAMO IL PROBLEMA PRODUCT PRICE A GIVEN DATE

Scrivi una soluzione per trovare i prezzi di tutti i prodotti il 2019-08-16. Supponiamo che il <u>prezzo di tutti i prodotti prima di qualsiasi modifica sia 10</u>. Restituisce la tabella dei risultati in qualsiasi ordine.

Input: Products table:		
product_id	new_price	change_date
1	20	2019-08-14
2	50	2019-08-14
1	30	2019-08-15
1	35	2019-08-16
2	65	2019-08-17
3	20	2019-08-18



# IT'S TIME TO COUNTY COUNTY OF THE PROPERTY OF



### PRODUCT PRICE A GIVEN DATE SOLUZIONE PROPOSTA

SELECT DISTINCT PRODUCT\_ID, 10 AS PRICE

FROM PRODUCTS

GROUP BY PRODUCT\_ID

HAVING MIN(CHANGE\_DATE) > "2019-08-16"

UNION

SELECT PRODUCT\_ID, NEW\_PRICE

FROM PRODUCTS

WHERE (PRODUCT\_ID, CHANGE\_DATE) IN (SELECT

PRODUCT\_ID, MAX(CHANGE\_DATE) AS RECENT\_DATE

FROM PRODUCTS

WHERE CHANGE\_DATE <= "2019-08-16"

GROUP BY PRODUCT\_ID)

parte 1: prima della modifica

parte 2: modifica



#### Bacaro Tech

**CODE AND FUN** 

## VIRINGRAZIA TUTTI PER AVER PARTECIPATO!