Group by

Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

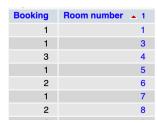
SELECT COUNT(`id`) AS `Guests Number`, YEAR(`date_of_birth`) AS `Year`
FROM `ospiti` GROUP BY YEAR(`date_of_birth`) ORDER BY
YEAR(`date_of_birth`) DESC

1 1993 1 1 1993 1 1 1 1993 1 1 1 1 1 1 1						l
1 2008 1 1988 2 1 2005 1 1983 1 1 2003 1 1982 1 1 2002 1 1977 1 1 2001 1 1975 2 2 2000	iuests Number	Year	1	1993	•	l
1 2008 1 1966 1 2005 1 1983 1 1 2003 1 1982 1 1 2002 1 1977 1 1 2001 1 1975 2 2 2000	1	2010	1	1992		l
1 2005 1 1983 1 1 2003 1 1982 1 1 2002 1 1977 1 1 2001 1 1975 2 2 2000	1	2008	1	1988	2	2
1 2003 1 1982 1 1 2002 1 1977 1 1 2001 1 1975 2 2 2000			1	1983	1	1
1 2003 1 1977 1 1 2002 1 1975 2 1 2001 1 1964 1	1		1	1982		1
1 2002 1 1975 2 1 2001 1 1964 1	1	2003			•	i
1 2001 1 1975 2 2 2000 1 1 1964 1	1	2002	1		-	1
2 2000			1	1975	2	2
2 2000		2001	1	1964		1
	2	2000	1	1960		

Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status
 SELECT SUM(`price`) AS `Somma`, `status` AS `Stato pagamento` FROM `pagamenti` GROUP BY `status`



Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza
 SELECT COUNT(`id`) AS `Booking`, `stanza_id` AS `Room number` FROM `prenotazioni` GROUP BY `stanza_id` ORDER BY `stanza_id` DESC



2	9
5	10
3	11
1	12
3	13
2	14
3	15

 Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti

SELECT COUNT(`id`) AS `Times`, HOUR(`created_at`) AS `Hour` FROM
`prenotazioni` GROUP BY HOUR(`created_at`) ORDER BY `Times`DESC

Times	▼ 1	Hour
	4	3
	4	21
	3	22
	3	23
	3	7
	3	11
	2	2
	2	12

 Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?

SELECT COUNT(`prenotazione_id`) AS `Numero prenotazioni`, `ospite_id`
AS `ID OSPITE` FROM `prenotazioni_has_ospiti` GROUP BY `ospite_id`
ORDER BY COUNT(`prenotazione id`) DESC LIMIT 2

Numero prenotazioni	ID OSPITE
3	41
3	46

Join

 Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?

```
SELECT COUNT(`prenotazioni_has_ospiti` `prenotazione_id`) AS `Numero
prenotazioni`, `ospiti` `name` AS `Nome` FROM
  `prenotazioni_has_ospiti` INNER JOIN `ospiti` ON `ospiti` `id` =
  `prenotazioni_has_ospiti` `ospite_id` GROUP BY `ospite_id` HAVING
  COUNT(`prenotazioni_has_ospiti` `prenotazione_id`) > 2 ORDER BY
  COUNT(`prenotazioni_has_ospiti` `prenotazione_id`) DESC
```

Numero prenotazioni	Nome
3	Zelda
3	Tristian

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione
 SELECT * FROM `prenotazioni_has_ospiti` INNER JOIN `ospiti` ON `ospiti`.`id` = `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id`
- Stampare Nome, Cognome, Prezzo e Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018

```
SELECT `paganti`.`name` AS `Nome`, `paganti`.`lastname` AS `Surname`, `pagamenti`.`price` AS `Price`, `pagamenti`.`pagante_id` AS `ID` FROM `pagamenti` INNER JOIN `paganti` ON `paganti`.`id` = `pagamenti`.`pagante_id` WHERE YEAR(`pagamenti`.`created_at`) = "2018" AND MONTH(`pagamenti`.`created_at`) = "05" ORDER BY `ID`
```

 Fai la somma di tutti i prezzi delle prenotazioni per le stanze del primo piano

```
SELECT `stanze`.`floor` AS `Floor`, SUM(`price`) AS `Tot amount` FROM
`prenotazioni` INNER JOIN `stanze` ON `stanze`.`id` =
`prenotazioni`.`stanza_id` INNER JOIN `pagamenti` ON
`prenotazioni`.`id` = `pagamenti`.`prenotazione_id` WHERE
`stanze`.`floor`= "1"
```

Floor	Tot amount
1	4509.00

Somme per tutti i piani

```
SELECT `stanze`.`floor` AS `Floor`, SUM(`price`) AS `Tot amount` FROM
`prenotazioni` INNER JOIN `stanze` ON `stanze`.`id` =
`prenotazioni`.`stanza_id` INNER JOIN `pagamenti` ON
`prenotazioni`.`id` = `pagamenti`.`prenotazione_id` GROUP BY
`stanze`.`floor`
SELECT * FROM `prenotazioni` INNER JOIN `stanze` ON `stanze`.`id` =
`prenotazioni`.`stanza_id` INNER JOIN `pagamenti` ON
`prenotazioni`.`id` = `pagamenti`.`prenotazione_id`
```

Floor	Tot amount
1	4509.00
2	6164.00
3	3860.00

Prendi i dati di fatturazione per la prenotazione con id=7
SELECT `ospiti`.`name` AS `Name`, `ospiti`.`lastname` AS `Surname`, `ospiti`.`date_of_birth` AS `Date of Birth`, `ospiti`.`document_type` AS `Document Type`, `ospiti`.`document_number` AS `Document Number` FROM `prenotazioni_has_ospiti` INNER JOIN `prenotazioni` ON `prenotazioni`.`id` = `prenotazioni_has_ospiti`.`prenotazione_id` INNER JOIN `ospiti` ON `ospiti`.`id` = `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` WHERE `prenotazione_id`= "7"

Name	Surname	Date of Birth	Document Type	Document Number
Willie	Borer	1926-12-17 17:48:37	CI	247.970.3935 x1106

Le stanze sono state tutte prenotate almeno una volta?

(Visualizzare le stanze non ancora prenotate)

SELECT `prenotazioni`.`stanza_id` AS `ID`, `stanze`.`room_number` AS
`Room number` FROM `stanze` LEFT JOIN `prenotazioni` ON `stanze`.`id`

= `prenotazioni`.`stanza_id` WHERE `prenotazioni`.`stanza_id` IS NULL

ID	Room number	
NULL	101	