

HAVING è una clausola che opera sui raggruppamenti invece che sui campi della tabella.

- 1. SELECT column_name(s)**
- 2. FROM table_name**
- 3. WHERE condition**
- 4. GROUP BY column_name(s)**
- 5. HAVING condition**
- 6. ORDER BY column_name(s);**

NOTA: deve essere usato prima dell'ORDER By.

SQL: EXISTS

L'operatore EXISTS viene utilizzato per verificare l'esistenza di qualsiasi record in una sottoquery, restituisce TRUE se la sottoquery restituisce uno o più record.

```
1.SELECT column_name(s)  
2.FROM table_name  
3.WHERE EXISTS  
4.(SELECT column_name FROM table_name WHERE condition);
```

L'esempio seguente restituisce TRUE ed elenca i fornitori con un prezzo del prodotto inferiore a 20:

```
1.SELECT SupplierName  
2.FROM Suppliers  
3.WHERE EXISTS  
4.(SELECT ProductName FROM Products WHERE Products.SupplierID =  
5.Suppliers.supplierID AND Price < 20);
```

L'operatore ANY restituisce TRUE se UNO qualsiasi dei valori della sottoquery soddisfa la condizione dell'operatore.

```
1.SELECT column_name(s)  
2.FROM table_name  
3.WHERE column_name operator ANY  
4.(SELECT column_name FROM table_name WHERE condition);
```

L'esempio seguente restituisce TRUE se qualsiasi prodotto ha ordini superiori a 90:

```
1.SELECT ProductName  
2.FROM Products  
3.WHERE ProductID = ANY  
4.(SELECT ProductID FROM OrderDetails WHERE Quantity > 90);
```

L'operatore ALL restituisce TRUE se TUTTI i valori della sottoquery soddisfa la condizione dell'operatore, si può utilizzare in: SELECT, WHERE, HAVING.

- 1.SELECT ALL column_name(s)**
- 2.FROM table_name**
- 3.WHERE column_name operator ALL**
- 4.(SELECT column_name FROM table_name WHERE condition);**

L'esempio seguente elenca ProductName se TUTTI i record nella tabella OrderDetails ha Quantity uguale a 10:

- 1.SELECT ProductName**
- 2.FROM Products**
- 3.WHERE ProductID = ALL (SELECT ProductID FROM OrderDetails WHERE Quantity = 10);**

ESERCIZIO 1:

Si vuole recuperare dal database WORLD le lingue parlate per nazione con la rispettiva percentuale di utilizzo;

ESERCIZIO 2:

Si vuole recuperare dal database WORLD le nazioni e la percentuale della lingua più parlata;

ESERCIZIO 3:

Unire gli esercizi 1e2 facendole diventare subQuery per mostrare la lingua più parlata di una nazione con la percentuale;
