

## RAPPORTO 1-N

Le relazioni 1-n in SQL sono quelle in cui a una entità (riga) di una tabella t1, che chiameremo lato 1, corrispondono n entità (righe) di una tabella t2, che chiameremo lato n. Queste vengono legate tipicamente tramite l'uso di una chiave esterna.

## PREDICATO DI JOIN PER UNA INNER JOIN 1-N

Il predicato per l'INNER JOIN di una relazione 1-N è A.ID = B.aID, dove A è la tabella lato 1 e B è la tabella lato N. In linguaggio naturale, eseguire l'inner join fra A e B significa uguagliare la chiave primaria di A e la chiave esterna di B verso A: A.PK = B.FK

## LEFT JOIN

Nel caso della INNER JOIN, il predicato assume un valore assoluto ed escludiamo le righe non collegate. Nel caso della LEFT JOIN, prendiamo le righe della tabella B collegate ad A ove queste esistono, ma dove non esistono creiamo una riga fittizia di B in cui tutti i campi sono NULL e la colleghiamo alle righe non collegate di A.

## AVG, MIN, MAX

Tramite alcune funzioni di gruppo, possiamo fare dei calcoli riducendo i dati (ad esempio i punteggi) a un risultato di nostro gusto calcolando ad esempio la media (AVG), il punteggio minimo tra quelli ricevuti (MIN) o quello massimo (MAX).

[TORNA ALLE CARTE](#)

## CONDIZIONI DI DOMINIO

Se vogliamo escludere dall'interrogazione alcune righe, dobbiamo imporre condizioni di dominio, non altri join. Le condizioni di dominio tipicamente riguardano le colonne di una sola tabella di quelle usate nel join  
ES. WHERE YEAR(REVIEW.REVIEWDATE)>=2020;