

RAPPORTO DI EREDITARIETÀ

Il rapporto di ereditarietà è in realtà un rapporto di specializzazione in cui una tabella rappresenta un "sottotipo" di un'altra e quindi avremo una tabella "padre" e una "figlio".

Tra la tabella figlio (sottotipo) e quella padre (supertipo) esiste un rapporto obbligatorio mentre tra la tabella padre e quella figlio il rapporto è facoltativo.

INNER JOIN

Il "predicato di join" è la condizione che decide in che modo le righe della prima tabella sono in relazione con le righe della seconda.

Nel caso di INNER JOIN, si prendono solo le righe per cui vale la relazione ossia per cui la condizione esplicitata è vera.

FORMA ESPLICITA ED IMPLICITA

L'INNER join si può esprimere in modo implicito impostando la condizione tramite l'operatore WHERE (SELECT * FROM PERSON, TEACHER WHERE PERSON.ID = TEACHER.ID;) oppure in modo esplicito tramite un operatore apposito (SELECT * FROM PERSON INNER JOIN TEACHER ON PERSON.ID = TEACHER.ID.).

LEFT JOIN

A differenza dell'INNER JOIN, preserva tutte le righe della tabella 1 o quelle a sinistra, che partecipino o meno alla relazione.

INNER JOIN + LEFT JOIN

È possibile anche combinare l'INNER JOIN con il LEFT JOIN. In questo modo, in alcuni casi (a seconda della tipologia di join specificata) verranno mostrate e mantenute solo le righe collegate, in altri invece le righe a sinistra verranno mantenute comunque e (dove la relazione non è valida) compariranno valori nulli per le righe della tabella a destra.