

Integrità referenziale

L'integrità referenziale è un sistema di regole utilizzate per assicurare che le relazioni tra i record delle tabelle correlate siano valide e che non vengano eliminati o modificati per errore i dati correlati. È possibile impostare l'integrità referenziale quando vengono soddisfatte tutte le seguenti condizioni:

- Il campo corrispondente della [tabella primaria](#) è una [chiave primaria](#) o dispone di un [indice univoco](#).
- I campi correlati contengono lo stesso tipo di dati con due eccezioni: un campo Contatore può essere correlato a un campo Numerico la cui proprietà **Dimensione campo** sia impostata a **Intero lungo** e un campo Contatore la cui proprietà **Dimensione campo** sia impostata a **ID replica** può essere correlato a un campo Numerico la cui proprietà **Dimensione campo** sia anch'essa impostata a **ID replica**.
- Entrambe le tabelle appartengono allo stesso database di Microsoft Access. Se si tratta di [tabelle collegate](#), per impostare l'integrità referenziale è necessario che le tabelle siano state create in Microsoft Access e che il database in cui sono memorizzate sia aperto. Non è possibile applicare l'integrità referenziale a tabelle correlate di database in altri formati.

Quando viene applicata l'integrità referenziale, è necessario osservare le seguenti regole:

- Non è possibile immettere un valore nel campo [chiave esterna](#) della tabella correlata che non esiste nella chiave primaria della tabella primaria. È possibile, comunque, immettere un valore **Null** nella chiave esterna, specificando che i record non sono correlati. Un ordine ad esempio non può essere assegnato a un cliente che non esiste, ma può essere assegnato a un cliente indefinito immettendo un valore **Null** nel campo ID cliente.
- Non è possibile eliminare un record da una tabella primaria, se esistono record corrispondenti in una tabella correlata. Non è possibile ad esempio eliminare un record relativo a un impiegato della tabella Impiegati se ci sono ordini assegnati a quell'impiegato nella tabella Ordini.
- Non è possibile modificare un valore chiave primaria nella tabella primaria, se quel record dispone di record correlati. Non è possibile ad esempio modificare un ID di un impiegato nella tabella Impiegati se ci sono ordini assegnati a quell'impiegato nella tabella Ordini.

Se si desidera che queste regole vengano applicate a una relazione, selezionare la casella di controllo **Applica integrità referenziale** quando si crea la relazione. Se l'integrità referenziale viene applicata e non viene rispettata una delle regole per le tabelle correlate, verrà visualizzato un messaggio e non verrà consentita la modifica.

È possibile ignorare le restrizioni sull'eliminazione o sulla modifica dei record correlati, pur mantenendo l'integrità referenziale, selezionando le caselle di controllo **Aggiorna campi correlati a catena** ed **Elimina record correlati a catena**. Quando è selezionata la casella di controllo **Aggiorna campi correlati a catena**, modificando un valore chiave primaria nella tabella primaria, verrà automaticamente aggiornato il valore corrispondente in tutti i record correlati. Quando è selezionata la casella di controllo **Elimina record correlati a catena**, eliminando un record nella tabella primaria, verranno eliminati tutti i record correlati nella tabella correlata. Per ulteriori informazioni sulle caselle di controllo **Elimina record correlati a catena** e

Aggiorna campi correlati a catena, fare clic su [...](#)

Per informazioni su come modificare una relazione esistente e impostare l'integrità referenziale, fare clic su [...](#)

Per informazioni su come definire una nuova relazione, fare clic su [...](#)

Utilizzo delle opzioni di aggiornamento o di eliminazione a catena

Per le relazioni alle quali è applicata l'[integrità referenziale](#), è possibile specificare se si desidera utilizzare automaticamente le opzioni di [aggiornamento a catena](#) e di [eliminazione a catena](#) per i record correlati. Se si impostano queste opzioni, le operazioni di eliminazione e di aggiornamento, che di solito sarebbero impediti dalle regole sull'integrità referenziale, vengono consentite. Quando si eliminano record o si modificano i valori di [chiave primaria](#) in una [tabella primaria](#), le modifiche alle tabelle collegate si rendono necessarie per conservare l'integrità referenziale.

Se si seleziona la casella di controllo **Aggiorna campi correlati a catena** quando si definisce una relazione, ogni volta che si modifica la chiave primaria di un record nella tabella primaria, la chiave primaria verrà automaticamente aggiornata al nuovo valore in tutti i record correlati. Se ad esempio si modifica un ID di un cliente nella tabella Clienti, il campo ID cliente nella tabella Ordini verrà automaticamente aggiornato per tutti gli ordini di quel cliente in modo da non interrompere la relazione. Gli aggiornamenti verranno eseguiti in successione senza visualizzare alcun messaggio.

Nota Se la chiave primaria della tabella primaria è un campo Contatore, la selezione della casella di controllo **Aggiorna campi correlati a catena** non avrà alcun effetto poiché non è possibile modificare il valore di un campo Contatore.

Se si seleziona la casella di controllo **Elimina record correlati a catena** quando si definisce una relazione, ogni volta che si eliminano dei record nella tabella primaria verranno automaticamente eliminati i record correlati nella tabella correlata. Se ad esempio si elimina un record relativo a un cliente dalla tabella Clienti, tutti gli ordini di quel cliente verranno automaticamente eliminati dalla tabella Ordini, inclusi i record nella tabella Dettagli ordini correlati ai record della tabella Ordini. Quando tuttavia si eliminano dei record da una maschera o da un foglio dati tramite la selezione della casella di controllo **Elimina record correlati a catena** impostata, verrà visualizzato un messaggio che indica che anche i record correlati possono essere eliminati. Quando tuttavia si eliminano dei record utilizzando una [query di eliminazione](#), questi verranno automaticamente eliminati nelle tabelle correlate senza visualizzare un messaggio di avviso. Per informazioni su come modificare una relazione esistente e impostare l'integrità referenziale, fare clic su

Per informazioni su come definire una nuova relazione, fare clic su

Modificare una relazione esistente

1. Chiudere tutte le tabelle che sono aperte. Non è possibile modificare le relazioni tra tabelle aperte.
2. Passare alla [finestra del database](#) se non è già visualizzata. Per passare alla finestra del database da qualsiasi altra finestra, è possibile premere F11.
3. Fare clic sul pulsante **Relazioni** sulla barra degli strumenti.
4. Se le tabelle di cui si desidera modificare la relazione non vengono visualizzate, fare clic sul pulsante **Mostra tabella** sulla barra degli strumenti e fare doppio clic su ogni tabella che si desidera aggiungere.
5. Fare doppio clic sulla linea della relazione che si desidera modificare.
6. Impostare le opzioni di relazione. Per informazioni su un elemento specifico della finestra di dialogo **Relazioni**, fare clic sul pulsante punto interrogativo, quindi sull'elemento.

Nota È inoltre possibile [modificare una relazione utilizzando la tastiera](#).