



# Restricción de clave extranjera de SQL

[< Anterior](#)[A continuación?](#)

## Restricción de clave extranjera de SQL

Una clave FOREIGN es una clave utilizada para vincular dos tablas juntas.

Una clave FOREIGN es un campo (o colección de campos) en una tabla que hace referencia a la clave principal en otra tabla.

La tabla que contiene la clave externa se denomina tabla secundaria y la tabla que contiene la clave candidata se denomina tabla a la que se hace referencia o primaria.

Observe las dos tablas siguientes:

Tabla "Personas":

PersonID	LastName	FirstName	Age
1	Hansen	Ola	30
2	Svendson	Tove	23
3	Pettersen	Kari	20

Tabla "Pedidos":

OrderID	OrderNumber	PersonID
---------	-------------	----------

1	77895	3
2	44678	3
3	22456	2
4	24562	1

Observe que la columna "PersonID" de la tabla "Orders" apunta a la columna "PersonID" de la tabla "Persons".

La columna "PersonID" de la tabla "Persons" es la CLAVE PRINCIPAL de la tabla "Persons".

La columna "PersonID" de la tabla "Orders" es una clave FOREIGN en la tabla "Orders".

La restricción FOREIGN KEY se utiliza para evitar acciones que destruirían vínculos entre tablas.

La restricción FOREIGN KEY también impide que se inserten datos no válidos en la columna de clave externa, ya que tiene que ser uno de los valores contenidos en la tabla a la que apunta.

Anuncio

## CLAVE EXTRANJERA DE SQL EN CREATE TABLE

El siguiente SQL crea una clave FOREIGN en la columna "PersonID" cuando se crea la tabla "Orders":

**Mysql:**

```
CREATE TABLE Orders (  
    OrderID int NOT NULL,  
    OrderNumber int NOT NULL,
```

```
    PersonID int,  
    PRIMARY KEY (OrderID),  
    FOREIGN KEY (PersonID) REFERENCES Persons(PersonID)  
);
```

### SQL Server / Oracle / MS Access:

```
CREATE TABLE Orders (  
    OrderID int NOT NULL PRIMARY KEY,  
    OrderNumber int NOT NULL,  
    PersonID int FOREIGN KEY REFERENCES Persons(PersonID)  
);
```

Para permitir la nomenclatura de una restricción FOREIGN KEY y para definir una restricción FOREIGN KEY en varias columnas, utilice la siguiente sintaxis SQL:

### MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access:

```
CREATE TABLE Orders (  
    OrderID int NOT NULL,  
    OrderNumber int NOT NULL,  
    PersonID int,  
    PRIMARY KEY (OrderID),  
    CONSTRAINT FK_PersonOrder FOREIGN KEY (PersonID)  
    REFERENCES Persons(PersonID)  
);
```

## CLAVE EXTRANJERA DE SQL EN ALTER TABLE

Para crear una restricción FOREIGN KEY en la columna "PersonID" cuando la tabla "Orders" ya esté creada, utilice el siguiente SQL:

### MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access:

```
ALTER TABLE Orders  
ADD FOREIGN KEY (PersonID) REFERENCES Persons(PersonID);
```

Para permitir la nomenclatura de una restricción FOREIGN KEY y para definir una restricción FOREIGN KEY en varias columnas, utilice la siguiente sintaxis SQL:

**MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access:**

```
ALTER TABLE Orders  
ADD CONSTRAINT FK_PersonOrder  
FOREIGN KEY (PersonID) REFERENCES Persons(PersonID);
```

## DROP una restricción de clave extranjera

Para quitar una restricción FOREIGN KEY, utilice el siguiente SQL:

**Mysql:**

```
ALTER TABLE Orders  
DROP FOREIGN KEY FK_PersonOrder;
```

**SQL Server / Oracle / MS Access:**

```
ALTER TABLE Orders  
DROP CONSTRAINT FK_PersonOrder;
```

[< Previous](#)[Next >](#)

Anuncio

SELECTOR DE COLOR



COMO NOSOTROS



¡Obtenga  
su certificación hoy mismo!



Comience ahora

## Cómo

Tabs dropdowns

Acordeones Side

Navigation Top Navigation

Top Navigation

Cajas Modales

Barras Progreso

Formulario

de

inicio de

sesión HTML Incluye

Google Maps

Range Sliders

Tooltips

Slideshow

Filter List

Sort List

## Certificados

Html
Css
Javascript
Python
Sql
Php
Y más

Anuncio



---

ADVERTISEMENT



---

REPORT ERROR

[FORUM](#)

[ABOUT](#)

[SHOP](#)

---

## Top Tutorials

[HTML Tutorial](#)  
[CSS Tutorial](#)  
[JavaScript Tutorial](#)  
[How To Tutorial](#)  
[SQL Tutorial](#)  
[Python Tutorial](#)  
[W3.CSS Tutorial](#)  
[Bootstrap Tutorial](#)  
[PHP Tutorial](#)  
[Java Tutorial](#)  
[C++ Tutorial](#)  
[jQuery Tutorial](#)

## Top References

[HTML Reference](#)  
[CSS Reference](#)  
[JavaScript Reference](#)  
[SQL Reference](#)  
[Python Reference](#)  
[W3.CSS Reference](#)  
[Bootstrap Reference](#)  
[PHP Reference](#)  
[HTML Colors](#)  
[Java Reference](#)  
[Angular Reference](#)  
[jQuery Reference](#)

## Top Examples

[HTML Examples](#)  
[CSS Examples](#)  
[JavaScript Examples](#)  
[How To Examples](#)  
[SQL Examples](#)  
[Python Examples](#)  
[W3.CSS Examples](#)  
[Bootstrap Examples](#)  
[PHP Examples](#)  
[Java Examples](#)  
[XML Examples](#)  
[jQuery Examples](#)

## Web Certificates

[HTML Certificate](#)  
[CSS Certificate](#)



[JavaScript Certificate](#)[SQL Certificate](#)[Python Certificate](#)[PHP Certificate](#)[Bootstrap Certificate](#)[XML Certificate](#)[jQuery Certificate](#)[Get Certified »](#)

---

W3Schools is optimized for learning and training. Examples might be simplified to improve reading and learning. Tutorials, references, and examples are constantly reviewed to avoid errors, but we cannot warrant full correctness of all content. While using W3Schools, you agree to have read and accepted our terms of use, cookie and privacy policy.

Copyright 1999-2021 by Refsnes Data. All Rights Reserved.

W3Schools is Powered by W3.CSS.

