

Contenido del curso

Fundamentos de Python

5/46

>

Flask

2/21

>

MySQL

1/46

^

▶ Instalaciones / (Mac) Instalación MySQL

▶ Instalaciones / (Windows) Instalación MySQL

▶ Instalaciones / Comprobando MySQL Workbench

▶ ERDs / Descripción General

▶ ERDs / Diseño de Bases de datos

▶ ERDs / Creación de ERDs en MySQL Workbench

▶ ERDs / Convenciones

▶ ERDs / Tipos de datos

▶ ERDs / Usuarios (Práctica)

▶ ERDs / Relaciones uno a uno

▶ ERDs / Relaciones uno a muchos y muchos a uno

▶ ERDs / Relaciones de muchos a muchos

▶ ERDs / Normalización

▶ ERDs / QUIZ 1

▶ ERDs / Blog Simple

▶ ERDs / Me gusta

▶ ERDs / Reseñas de restaurantes

▶ ERDs / Productos

▶ ERDs / Insignias

▶ ERDs / Estudiantes y Cursos (Core)

▶ ERDs / Canciones (Core)

▶ ERDs / Seguidores (Práctica)

▶ ERDs / Administrador de Proyectos (Opcional)

▶ ERDs / Blogs (Opcional)

▶ ERDs / Administrador de Usuarios (Opcional)

▶ ERDs / Normalización (Opcional)

▶ MySQL Queries / SQL

▶ MySQL Queries / Conectarse al servidor MySQL

▶ MySQL Queries / Importar estructura y/o datos

▶ MySQL Queries / Ingeniería Avanzada

▶ MySQL Queries / SELECT

▶ MySQL Queries / INSERT

▶ MySQL Queries / UPDATE

▶ MySQL Queries / DELETE

▶ MySQL Queries / Funciones

▶ MySQL Queries / JOINS

▶ MySQL Queries / LEFT JOIN

▶ MySQL Queries / Restricciones de las llaves foráneas

▶ MySQL Queries / Exportar

▶ MySQL Queries / Familiarizándonos con MySQL Workbench (Práctica)

▶ MySQL Queries / Usuarios (Práctica)

▶ MySQL Queries / Estudiantes y Cursos (Core)

▶ MySQL Queries / Canciones (Práctica)

▶ MySQL Queries / Seguidores (Práctica)

▶ MySQL Queries / Países MySQL (Core)

▶ MySQL Queries / Sakila (Opcional)

Flask + MySQL

0/34

>

AJAX

0/13

>

Deployment

0/18

>

Examen de Certificación

0/1

>

Relaciones uno a uno

Objetivos

Aprender qué son las relaciones uno a uno y cuándo utilizarlas

Considera la siguiente tabla de usuarios:

id	nombre	apellido	direccion
1	Valeria	Romero	Calle 114, San José, Rancho Luna, Costa Rica
2	Kevin	Duque	Av. Monseñor Miguel 545, Atacama, Tierra Amarilla, Chile
3	Alfredo	Salazar	Dover 2903, Narvarte, Monterrey, México

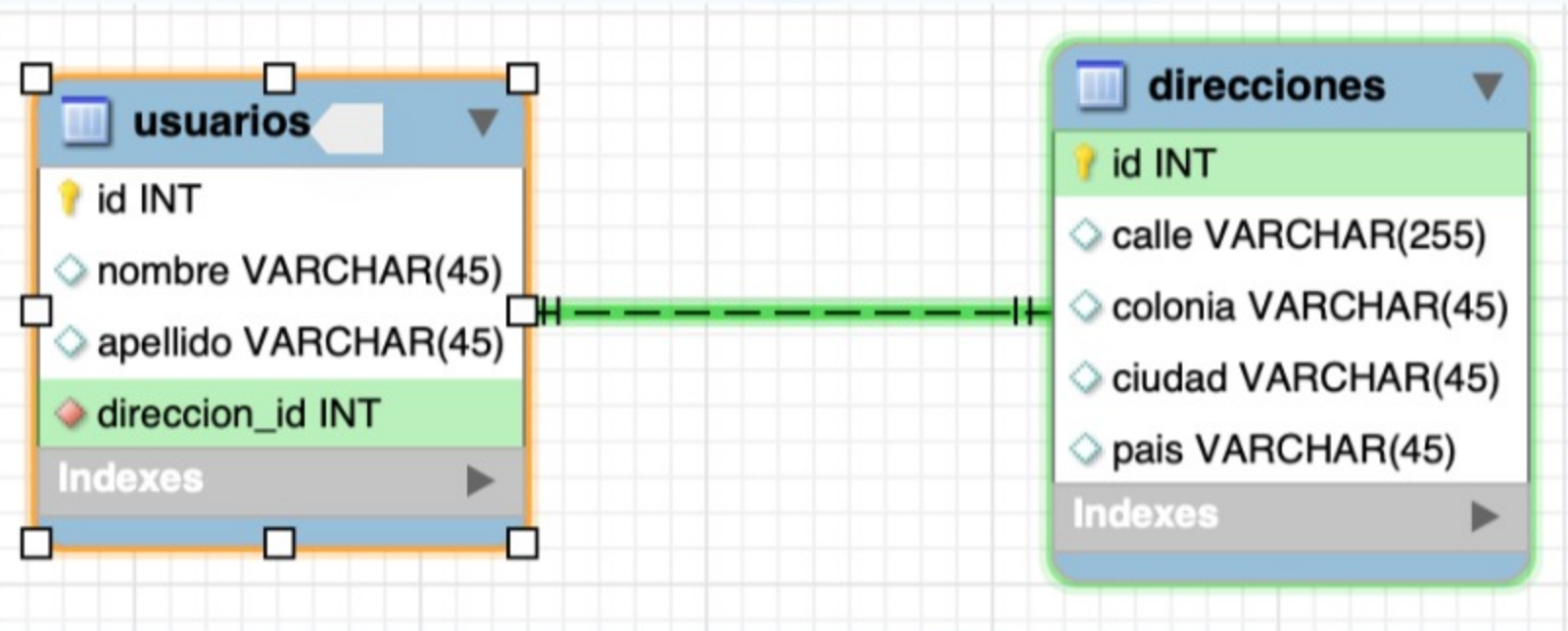
Cada usuario cuenta con una dirección, sin embargo la mejor práctica sería colocar la dirección en una tabla separada para tener una mejor organización. De esta manera podemos entonces mantener un mejor seguimiento de información específica sobre una dirección dada sin el miedo a que nuestra tabla se vuelva demasiado grande para gestionar.

usuarios				direcciones				
id	nombre	apellido	direccion_id	id	calle	colonia	ciudad	país
1	Valeria	Romero	4	4	Calle 114	San José	Rancho Luna	Costa Rica
2	Kevin	Duque	5	5	Av. Monseñor Miguel 545	Atacama	Tierra Amarilla	Chile
3	Alfredo	Salazar	6	6	Dover 2903	Narvarte	Monterrey	México

La columna **direccion_id** representa la llave foránea, y es la que hace referencia a la tabla de direcciones.

Dado que cada dirección puede pertenecer solamente a un usuario y a su vez cada usuario solo puede tener una dirección, se establece una **relación uno a uno**.

A través de un ERD, representamos la relación entre usuarios y direcciones de la siguiente manera:



Considera que la presencia de una relación puede ser opcional, por ejemplo, tener un registro de usuario que no esté vinculado a ningún registro de dirección.

La capacidad de SQL

A pesar de que dividimos nuestra información en dos tablas distintas, podemos combinarlas a través de SQL. ¡No te preocupes! Veremos con más detalle cómo unir las en la unidad de MySQL Queries. Esta unión se va a establecer a través de la **llave (o clave) foránea**, la cual hace referencia al id de la tabla de la cual se relaciona.

usuarios				direcciones				
id	nombre	apellido	direccion_id	id	calle	colonia	ciudad	país
1	Valeria	Romero	4	4	Calle 114	San José	Rancho Luna	Costa Rica
2	Kevin	Duque	5	5	Av. Monseñor Miguel 545	Atacama	Tierra Amarilla	Chile
3	Alfredo	Salazar	6	6	Dover 2903	Narvarte	Monterrey	México

direccion_id hace referencia a la columna id de direcciones

Ejemplos de relaciones uno a uno

La manera más fácil para identificar el tipo de relación para tus datos es hablar en voz alta sobre la relación considerando que dichas relaciones van en dos sentidos. Por ejemplo, una dirección específica sólo puede pertenecer a un país, sin embargo un país puede alojar múltiples direcciones distintas. Algunos ejemplos de relaciones uno a uno son:

Vehículo y Seguro vehicular: un vehículo puede tener solamente una póliza de seguro vehicular, esa póliza de seguro solamente puede ser para un vehículo específico.

Usuario y Email: cada usuario cuenta con un correo electrónico, cada correo electrónico pertenece a un solo usuario.