

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

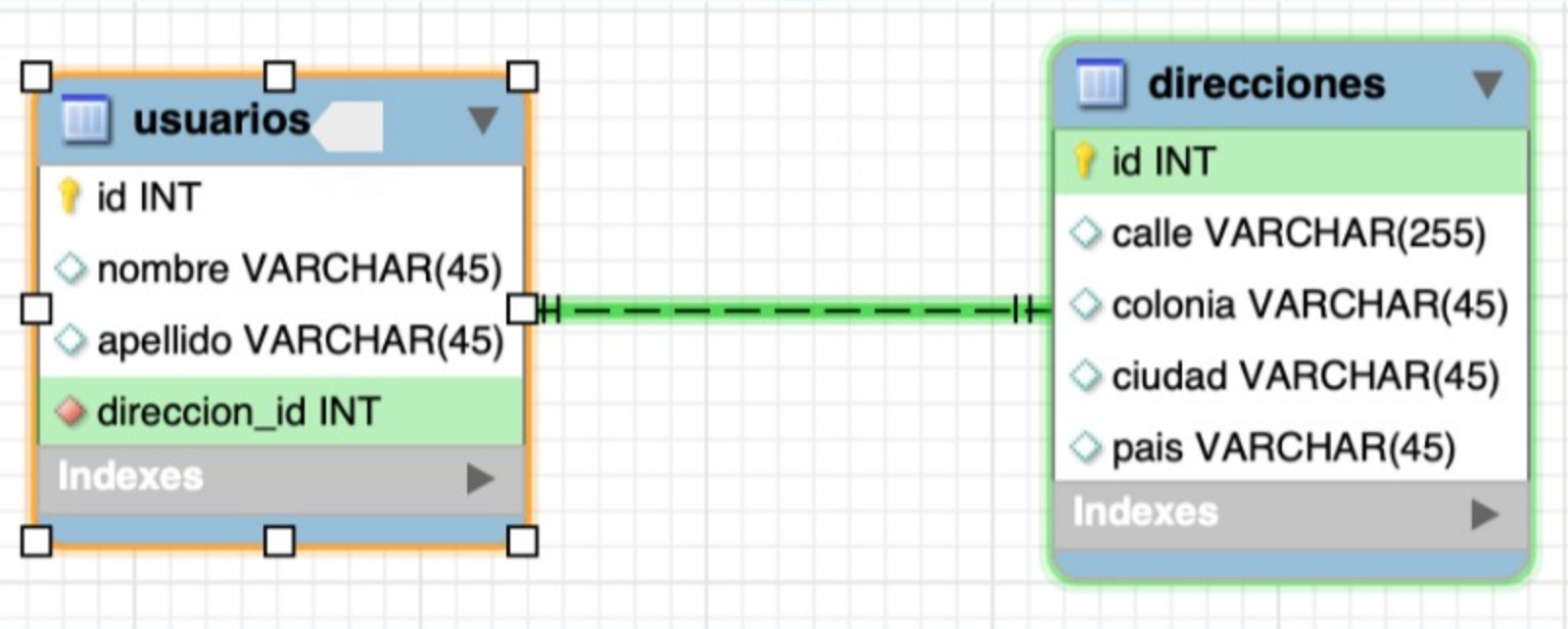
Cada usuario cuenta con una dirección, sin embargo la mejor práctica sería colocar la dirección en una tabla separada para tener una mejor organización. De esta manera podemos entonces mantener un mejor seguimiento de información específica sobre una dirección dada sin el miedo a que nuestra tabla se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

usuarios				direcciones				
id	nombre	apellido	direccion_id	id	calle	colonia	ciudad	pais
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	pais	
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