

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 muchos y muchos a uno

### Objetivos

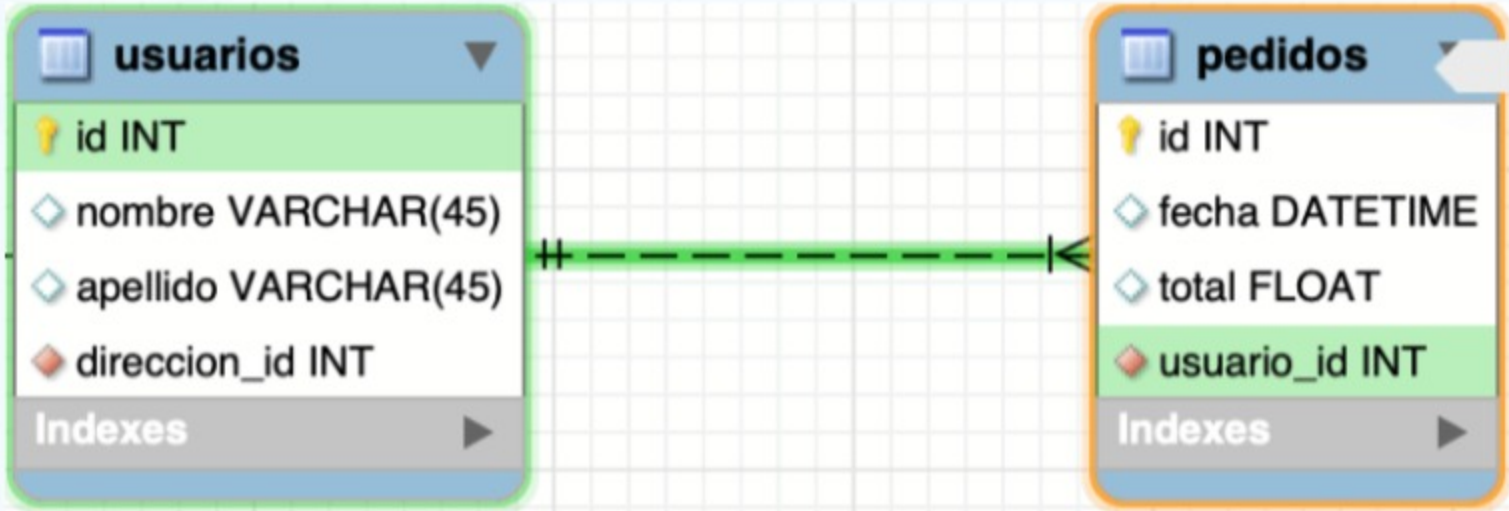
Aprender qué son las relaciones uno a muchos y cuándo utilizarlas

Tomando en cuenta lo visto en el capítulo anterior, continuaremos usando la tabla de usuarios. En esta ocasión queremos que nuestros usuarios sean capaces de realizar pedidos. Esto implica crear una nueva tabla de **pedidos** y relacionarla con nuestra tabla de usuarios de una manera distinta. Cada usuario puede tener **múltiples pedidos**, sin embargo cada pedido solo pertenece a **un usuario**.

pedidos				
id	fecha	total	usuario_id	
551	15/07/22	\$500.10	3	
552	10/08/23	\$250.50	2	
553	18/12/23	\$303.13	1	
554	23/12/23	\$407.00	3	

En esta ocasión tenemos la columna de **usuario\_id** que representa nuestra llave foránea y hace referencia al identificador de la tabla de usuarios.

Debido a que un usuario puede tener múltiples pedidos, pero el pedido solo es de un usuario, a esa relación se le llama de **uno a muchos**. Se representa de la siguiente manera a través del ERD:



### La capacidad de SQL

¿Recuerdas que en el capítulo pasado comentábamos que podíamos unir tablas? En este tipo de relaciones también podemos hacerlo. La llave foránea y el identificador de la tabla que queremos combinar serán la manera en la que "pegaremos" dos tablas. Podemos **unir** distintas tablas a través de SQL. Veremos con detalle la unión en la siguiente unidad, sin embargo es importante entender que estaremos creando tablas personalizadas a través de la unión entre la **llave foránea y el id (o llave primaria) de dos distintas tablas**.

Por ejemplo, en la tabla de pedidos tenemos que el pedido 551 y 554 tienen en usuario\_id el valor de 3, lo que significa que toda la información del usuario con id 3 puede unirse a ambos pedidos. Observa la siguiente tabla para que te des una idea de la unión entre pedidos y usuarios.

usuarios							
id	nombre	apellido	direccion_id				
1	Valeria	Romero	4				
2	Kevin	Duque	5				
3	Alfredo	Salazar	6				
pedidos							
id	fecha	total	usuario_id				
551	15/07/22	\$500.10	3				
552	10/08/23	\$250.50	2				
553	18/12/23	\$303.13	1				
554	23/12/23	\$407.00	3				
union							
id	fecha	total	usuario_id	nombre	apellido	direccion_id	
551	15/07/22	\$500.10	3	Alfredo	Salazar	6	
552	10/08/23	\$250.50	2	Kevin	Duque	5	
553	18/12/23	\$303.13	1	Valeria	Romero	4	
554	23/12/23	\$407.00	3	Alfredo	Salazar	6	

### Ejemplos de relaciones uno a muchos

Este tipo de relación será de las que más utilizarás en la creación de aplicaciones web. Te damos algunos ejemplos:

**Ciudades y Países:** un país puede tener múltiples ciudades, sin embargo una ciudad solo forma parte de un país.

**Usuarios y publicaciones:** un usuario puede crear múltiples publicaciones, pero una publicación específica sólo pertenece a un usuario.