

# Foreign Keys

# Foreign Key

Una **FOREIGN KEY** es un constraint que permite que una columna de una tabla guarde como valor un dato particular que referencia a otra tabla, y que sirve para relacionar estas dos tablas entre sí.

Generalmente, la **FOREIGN KEY** se relaciona o vincula con la **PRIMARY KEY** de la otra tabla con la que deseamos crear la relación.

| usuarios         |       |                |
|------------------|-------|----------------|
| id ( <b>PK</b> ) | email | nombre_usuario |

| imagenes         |     |                          |
|------------------|-----|--------------------------|
| id ( <b>PK</b> ) | url | id_usuario ( <b>FK</b> ) |

# Foreign Key

Como vimos en la tabla de usuarios tenemos una “columna id” que es la **primary key** de esa tabla y, a su vez, las columnas “email” y “nombre\_de\_usuario”.

Por otro lado, en la tabla de imágenes también tenemos una **primary key** que representa al id de la imagen. También tenemos la columna de la url de la imagen y la última columna: “id\_usuario” que está marcada como **foreign key**. Lo que significa que cada registro presente en esta tabla guardará, en esta columna, el **id de usuario** al que corresponde dicha imagen.

# Ejemplo Foreign Key

| usuarios |                  |                |
|----------|------------------|----------------|
| id (PK)  | email            | nombre_usuario |
| 1        | rick@email.com   | rick_sanchez   |
| 2        | morty@email.com  | morty_smith    |
| 3        | homero@email.com | homero_simpson |

La imagen con **id: 1** pertenece al usuario con **id 2: morty\_smith**

La imagen con **id: 2** pertenece al usuario con **id 3: homero\_simpson**

| imagenes |                      |                 |
|----------|----------------------|-----------------|
| id (PK)  | url                  | id_usuario (FK) |
| 1        | 1607023695616.jpg    | 2               |
| 2        | 1290440058422878.png | 3               |
| 3        | 19284284935008.jpg   | 2               |
| 4        | 1084741033580100.jpg | 2               |
| 5        | 1147414967273946.png | 3               |

DigitalHouse>  
Coding School