

BASE DE DATOS

MELANIE INGRID VILLCA

DEFENSA H2

7 de septiembre de 2022

```
CREATE DATABASE defensa hito 2;
```

```
USE defensa hito 2;
```

```
CREATE TABLE autor
```

```
(
```

```
id autor    INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
```

```
name        VARCHAR(100),
```

```
nacionality VARCHAR(50)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE book
```

```
(
```

```
id book     INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
```

```
codigo      VARCHAR(25) NOT NULL,
```

```
isbn        VARCHAR(50),
```

```
title       VARCHAR(100),
```

```
editorial   VARCHAR(50),
```

```
pages       INTEGER,
```

```
id autor    INTEGER,
```

```
FOREIGN KEY (id autor) REFERENCES autor (id autor)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE category
```

```
(
```

```
id cat      INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
```

```
type        VARCHAR(50),
```

```
id book     INTEGER,
```

```
FOREIGN KEY (id book) REFERENCES book (id book)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE users
(
  id_user INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
  ci       VARCHAR(15) NOT NULL,
  fullname VARCHAR(100),
  lastname VARCHAR(100),
  address  VARCHAR(150),
  phone    INTEGER
);
```

```
CREATE TABLE prestamos
(
  id_prestamo INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
  id_book     INTEGER,
  id_user     INTEGER,
  fec_prestamo DATE,
  fec_devolucion DATE,
  FOREIGN KEY (id_book) REFERENCES book (id_book),
  FOREIGN KEY (id_user) REFERENCES users (id_user)
);
```

```
INSERT INTO autor (name, nationality)
VALUES ('autor name 1', 'Bolivia'),
       ('autor name 2', 'Argentina'),
       ('autor name 3', 'Mexico'),
       ('autor name 4', 'Paraguay');
```

```
INSERT INTO book (codigo, isbn, title, editorial, pages, id autor)
VALUES ('codigo book 1', 'isbn 1', 'title book 1', 'NOVA', 30, 1),
       ('codigo book 2', 'isbn 2', 'title book 2', 'NOVA II', 25, 1),
       ('codigo book 3', 'isbn 3', 'title book 3', 'NUEVA SENDA', 55,
2),
       ('codigo book 4', 'isbn 4', 'title book 4', 'IBRANI', 100, 3),
       ('codigo book 5', 'isbn 5', 'title book 5', 'IBRANI', 200, 4),
       ('codigo book 6', 'isbn 6', 'title book 6', 'IBRANI', 85, 4);
```

```
INSERT INTO category (type, id book)
VALUES ('HISTORIA', 1),
       ('HISTORIA', 2),
       ('COMEDIA', 3),
       ('MANGA', 4),
       ('MANGA', 5),
       ('MANGA', 6);
```

```
INSERT INTO users (ci, fullname, lastname, address, phone)
VALUES ('111 cbba', 'user 1', 'lastanme 1', 'address 1', 111),
       ('222 cbba', 'user 2', 'lastanme 2', 'address 2', 222),
       ('333 cbba', 'user 3', 'lastanme 3', 'address 3', 333),
       ('444 lp', 'user 4', 'lastanme 4', 'address 4', 444),
       ('555 lp', 'user 5', 'lastanme 5', 'address 5', 555),
       ('666 sc', 'user 6', 'lastanme 6', 'address 6', 666),
       ('777 sc', 'user 7', 'lastanme 7', 'address 7', 777),
       ('888 or', 'user 8', 'lastanme 8', 'address 8', 888);
```

```
INSERT INTO prestamos (id book, id user, fec prestamo,
fec devolucion)
VALUES (1, 1, '2017-10-20', '2017-10-25'),
       (2, 2, '2017-11-20', '2017-11-22'),
       (3, 3, '2018-10-22', '2018-10-27'),
       (4, 3, '2018-11-15', '2017-11-20'),
       (5, 4, '2018-12-20', '2018-12-25'),
       (6, 5, '2019-10-16', '2019-10-18');
```

#Mostrar el título del libro, los nombres y apellidos, y la categoría de los usuarios que se prestaron libros donde la categoría sea COMEDIA o MANGA

#Se desea saber cuántos usuarios se prestaron libros que correspondan a la editorial IBRANI y que la cantidad de sus páginas sea mayor a 90.

#Deberá de crear una función que retorne esa cantidad.

#La función debe de recibir 2 parámetros.

#Editorial y la cantidad de páginas.

```
#Se desea saber qué libros se prestaron de la categoría MANGA y la
editorial IBRIANI
#Deberá de crear una función que verifique si es par o no y retornar
un TEXT que indique PAR o IMPAR adicionalmente concatenado el número
de páginas.
#Esta función recibe como parámetro la cantidad de páginas.
#La función deberá ser usada en la cláusula SELECT.
#Deberá de crear una función que concatena cadenas.
#Se tiene el siguiente comportamiento esperado. (Debe de usar los
mismos alias que de la imagen)
```

```
#Se desea saber cuántos libros fueron prestados en la gestión 2018.
#Crear una función que permita saber esa cantidad o directamente la
consulta SQL
```

```
SELECT YEAR('2018');
```