

1. Creación de las tablas + Database (juegos, juegostype, people),(biblioteca)

Para meternos a sql – 1r terminal sudo mysql – 2n terminal mysql –u root

```
<?php
//connect to MySQL
$db = mysqli_connect('localhost', 'root') or
    die('Unable to connect. Check your connection parameters.');
```

```
//create the main database if it doesn't already exist
$query = 'CREATE DATABASE IF NOT EXISTS biblioteca';
mysqli_query($db,$query) or die(mysqli_error($db));

//make sure our recently created database is the active one
mysqli_select_db($db,'biblioteca') or die(mysqli_error($db));

//create the movie table
$query = 'CREATE TABLE juegos (
    juegos_id      INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    juegos_name    VARCHAR(255)    NOT NULL,
    juegos_type    TINYINT         NOT NULL DEFAULT 0,
    juegos_year    SMALLINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    juegos_protaid INTEGER UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    juegos_directorid INTEGER UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,

    PRIMARY KEY (juegos_id),
    KEY juegos_type (juegos_type, juegos_year)
)
ENGINE=MyISAM';
mysqli_query($db,$query) or die(mysqli_error($db));

//create the movietype table
$query = 'CREATE TABLE juegostype (
    juegostype_id  TINYINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    juegostype_label VARCHAR(100)    NOT NULL,
    PRIMARY KEY (juegostype_id)
)
ENGINE=MyISAM';
mysqli_query($db,$query) or die(mysqli_error($db));

//create the people table
$query = 'CREATE TABLE people (
    people_id      INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    people_fullname VARCHAR(255)    NOT NULL,
    people_isprota  TINYINT(1) UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    people_isdirector TINYINT(1) UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,

    PRIMARY KEY (people_id)
)
ENGINE=MyISAM';
mysqli_query($db,$query) or die(mysqli_error($db));

echo 'biblioteca database successfully created!';
?>
```

- Muestra de que se han creado las tablas correctamente

```
user@c6c1e4f4167a:/projects$ mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.22-0ubuntu0.16.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| biblioteca        |
| che_db            |
| juegos            |
| mysql             |
| performance_schema |
| sys               |
| videojuegos       |
+-----+
8 rows in set (0.01 sec)

mysql> use biblioteca
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables in biblioteca |
+-----+
| juegos               |
| juegostype           |
| people               |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Inserción de datos

```
#!/usr/bin/php
// connect to mysql
$db = mysqli_connect('localhost', 'root') or
die('Unable to connect. Check your connection parameters.');
```

```
//make sure you're using the correct database
mysqli_select_db($db,'biblioteca') or die(mysqli_error($db));

// insert data into the movie table
$query = 'INSERT INTO juegos
(juegos_id, juegos_name, juegos_type, juegos_year, juegos_protaid,
juegos_directorid)
VALUES
(1, "borderlands 3", 3, 2019, 1, 1),
(2, "fortnite", 1, 2017, 2, 2),
(3, "apex", 1, 2019, 3, 3)';
mysqli_query($db,$query) or die(mysqli_error($db));

// insert data into the movietype table
$query = 'INSERT INTO juegostype
(juegostype_id, juegostype_label)
VALUES
(1, "shooter"),
(2, "rpg"),
(3, "looter-shooter"),
(4, "war"),
(5, "comedy"),
(6, "horror"),
(7, "action"),
(8, "kids")';
mysqli_query($db,$query) or die(mysqli_error($db));

// insert data into the people table
$query = 'INSERT INTO people
(people_id, people_fullname, people_isprot, people_isdirector)
VALUES
(1, "Dane DeHaan", 1, 2),
(2, "Luc Besson", 2, 2),
(3, "Michael Dougherty", 3, 3),
(4, "Millie Bobby Brown", 1,3),
(5, "Ryan Gosling", 2, 2),
(6, "Denis Villeneuve", 1, 1)';
mysqli_query($db,$query) or die(mysqli_error($db));

echo 'Data inserted successfully!';
?>
```

- Muestra que se han metido bien los inserts

```
mysql> select * from juegos
-> ;
```

juegos_id	juegos_name	juegos_type	juegos_year	juegos_protaid	juegos_directorid
1	borderlands 3	3	2019	1	1
2	fortnite	1	2017	2	2
3	apex	1	2019	3	3

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from juegostype;
```

juegostype_id	juegostype_label
1	shooter
2	rpg
3	looter-shooter
4	war
5	comedy
6	horror
7	action
8	kids

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from people;
```

Empty set (0.00 sec)

```
mysql> select * from people;
```

people_id	people_fullname	people_isprot	people_isdirector
1	Dane DeHaan	1	2
2	Luc Besson	2	2
3	Michael Dougherty	3	3
4	Millie Bobby Brown	1	3
5	Ryan Gosling	2	2
6	Denis Villeneuve	1	1

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> █
```

2. Programa que muestra como se cumplen las relaciones entre las tablas

```
1 <?php
2 $db = mysqli_connect('localhost', 'root') or
3     die ('Unable to connect. Check your connection parameters.');
```

```
4 mysqli_select_db($db,'biblioteca') or die(mysqli_error($db));
5
6 // select the movie titles and their genre after 1990
7 $query = 'SELECT
8     juegos_name,juegostype_label , people_fullname
9 FROM
10     juegos j, juegostype t, people p
11 WHERE
12     (j.juegos_protaid=p.people_isprot and j.juegos_directorid=p.people_isdirector and j.juegos_type=t.juegostype_id)';
13
14 $result = mysqli_query($db,$query) or die(mysqli_error($db));
15
16 // show the results
17 while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
18     extract($row);
19     echo $juegos_name . '-' . $juegostype_label . '-' . $people_fullname . '<br>';
20 }
21 ?>
```

- Muestra de que la query funciona correctamente a través del navegador

borderlands 3-looter-shooter-Denis Villeneuve
fortnite-shooter-Luc Besson
fortnite-shooter-Ryan Gosling
apex-shooter-Michael Dougherty

3 PAGINACIÓN

```
1 <?php
2
3 $db = mysqli_connect('localhost', 'root') or die ('Unable to connect. Check your connection parameters.');//conexion base de datos
4 mysqli_select_db($db,'biblioteca') or die(mysqli_error($db)); //seleccion base de datos
5
6
7 $tamagno_paginas = 3; //registros que queremos ver por pagina
8 if(isset($_GET['pagina'])) { //Si el usuario da click en el 1 para volver a la pagina 1 se hace. Si acaba de cargar no entrara en el if
9     if ($_GET['pagina']==1){ //Si vale 1 volvera a la principal
10         header("location:paginacion.php");
11     }else { //Si no le cambiara el numero de la pagina cuando le demos click a ese numero
12         $pagina = $_GET['pagina'];
13     }
14 }else {
15     $pagina=1; //pagina a la cual accedemos por primera vez
16 }
17
18 //Empezar desde = ($pagina -1) *tamagno_paginas; //Esto lo que hara es esperar desde a la hora de hacer el limit
19 $sql_total = "SELECT juegos_id, juegos_label FROM juegostype "; //Query para sacar los campos seleccionados de la tabla juegostype poniendole que muestre siempre del r
20 $resultado = mysqli_query($db,$sql_total) or die(mysqli_error($db)); //Para asegurarnos que entra a la query
21
22
23
24 //MOSTRAR TODOS LOS REGISTROS REFERENTES A LA PAGINACION
25
26 // $num_filas = "SELECT count( ) FROM juegostype "; //Cuenta las filas que tenemos dentro del array
27
28 $num_filas = "SELECT count(*) FROM juegostype"; //Cuento el total de registros
29
30 $resultado = mysqli_query($db,$num_filas) or die(mysqli_error($db));
31
32 $row = mysqli_fetch_array($resultado);
33 $totalRegistros = $row['count(*)']; //Almaceno el total en una variable 8
34 // $totalRegistros = 8;
35 $total_paginas= ceil($totalRegistros/$tamagno_paginas); //dividira el total de registros hechos con el count anterior entre los registro que quiero que salgan por pagina
36
37
38
39
40
41
42 echo "Numero de registros de la consulta es: " . $totalRegistros . "<br>"; //Muestra registros totales
43 echo "Mostramos " . $tamagno_paginas . " registros por pagina <br>"; //registro por pagina muestra
44 echo "Mostrando la pagina " . $pagina . " de " . $total_paginas . "<br>"; //Muestra en que pagina está de la paginacion de las totales que hay
45
46
47
48 $sql_limite = "SELECT juegos_id, juegos_label FROM juegostype LIMIT " . ($pagina-1)*$tamagno_paginas . " , $tamagno_paginas";
49 //consulta para mostrar esos dos campos limitando que comience pagina -1 (el valor cambiara segun en la pagina que estemos a traves de get) y despues los registros por pagina
50 //Que muestre siempre los 3 siguientes.
51
52 $resultado = mysqli_query($db,$sql_limite) or die(mysqli_error($db));
```

```
//Que muestre siempre los 3 siguientes.
$resultado3 = mysqli_query($db,$sql_limite) or die(mysqli_error($db));

while($registro2 = mysqli_fetch_array($resultado3)) { //Bucle para mientras registro sea igual a la array de resultado que vay
    echo "Identificador tipo de juegos: " . $registro2["juegostype_id"] .
        " Nombre de genero: " . $registro2["juegostype_label"] . "<br>";
}

//-----|-----PAGINACION -----
for($i=1; $i<=$total_paginas; $i++){ //bucle para que muestre el numero de paginas que tiene 1.2.3.4...
    echo "<a href='?pagina=" . $i . ">" . $i . "</a> ";
}
}>
```

Numero de registros de la consulta es: 8
 Mostramos 3 registros por pagina
 Mostrando la pagina 1 de 3
 Identificador tipo de juegos: 1 Nombre de genero: shooter
 Identificador tipo de juegos: 2 Nombre de genero: rpg
 Identificador tipo de juegos: 3 Nombre de genero: looter-shooter
[1](#) [2](#) [3](#)

Numero de registros de la consulta es: 8
 Mostramos 3 registros por pagina
 Mostrando la pagina 2 de 3
 Identificador tipo de juegos: 4 Nombre de genero: War
 Identificador tipo de juegos: 5 Nombre de genero: Comedy
 Identificador tipo de juegos: 6 Nombre de genero: Horror
[1](#) [2](#) [3](#)

Numero de registros de la consulta es: 8

Mostramos 3 registros por pagina

Mostrando la pagina 3 de 3

Identificador tipo de juegos: 7 Nombre de genero: Action

Identificador tipo de juegos: 8 Nombre de genero: Kids

[1](#) [2](#) [3](#)