

# CICLO: DAW MÓDULO DE DESARROLLO WEB ENTORNO SERVIDOR

## Tarea Nº 06

Alumno: Edward-Ionut, Bunoaica Y1963355C

Los documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos incluidos en este contenido pueden contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en el contenido. Fomento Ocupacional FOC SL puede realizar en cualquier momento, sin previo aviso, mejoras y/o cambios en el contenido.

Es responsabilidad del usuario el cumplimiento de todas las leyes de derechos de autor aplicables. Ningún elemento de este contenido (documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos asociados), ni parte de este contenido puede ser reproducida, almacenada o introducida en un sistema de recuperación, ni transmitida de ninguna forma ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o de otra manera), ni con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Fomento Ocupacional FOC SL.

Este contenido está protegido por la ley de propiedad intelectual e industrial. Pertenecen a Fomento Ocupacional FOC SL los derechos de autor y los demás derechos de propiedad intelectual e industrial sobre este contenido.

Sin perjuicio de los casos en que la ley aplicable prohíbe la exclusión de la responsabilidad por daños, Fomento Ocupacional FOC SL no se responsabiliza en ningún caso de daños indirectos, sean cuales fueren su naturaleza u origen, que se deriven o de otro modo estén relacionados con el uso de este contenido.

© 2022 Fomento Ocupacional FOC SL todos los derechos reservados.

#### Contenido

1.	RA06 D	2
2.	RA06 E	5
3.	RA06 F	7

(Una vez realizado el informe, no olvidar actualizar esta tabla del índice (F9 + Actualizar toda la tabla), con el fin de que se actualicen todos los epígrafes y números de página)

#### 1. RA06\_D

Crear una base de datos Libros. sobre esta base de datos, crear dos tablas.

Tabla Autor que contenga los siguientes campos:

- Una columna id de tipo entero.
- Una columna nombre de tipo cadena con una longitud máxima de 15 caracteres.
- Una columna apellidos de tipo cadena con una longitud máxima de 25 caracteres.
- Una columna nacionalidad de tipo alfanumérica con una longitud máxima de 10 caracteres.

Crear una tabla Libro que contenga los siguientes campos:

- Una columna id de tipo entero.
- Una columna titulo de tipo cadena con una longitud máxima de 50 caracteres.
- Una columna f\_publicacion de tipo fecha.
- Una columna id\_autor como clave externa del id autor.

```
Sconn = new mysqli(hostname: "localhost", username: "root", password: "foc_formacion", database: "libros");

if ($conn->connect_error) {
    die("conexión fallida: " . $conn->connect_error);
}

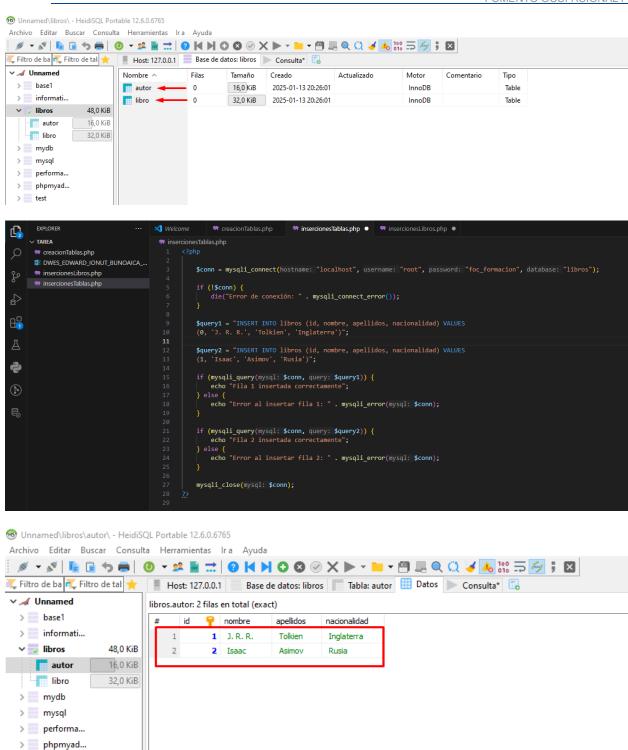
$ $sql_autor = "CREATE TABLE Autor (
    id NIT AUTO_INCEMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(25) NOT NULL,
    nacionalidad VARCHAR(25) NOT NULL,
    nacionalidad VARCHAR(25) NOT NULL,
    in ($conn->query(query: $sql_autor) == TRUE) {
        echo "labla Autor creada exitosamente";
    } else {
        echo "Fror al crear la tabla Autor: " . $conn->error;
    }

$ $ql_libro = "CREATE TABLE Libro (
    id NIT AUTO_INCEMENT PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(26) NOT NULL,
    f_publicacion DATE NOT NULL,
    id autor INT,
    FOREIGN KEY (id_autor) REFERENCES Autor(id) ON DELETE CASCADE

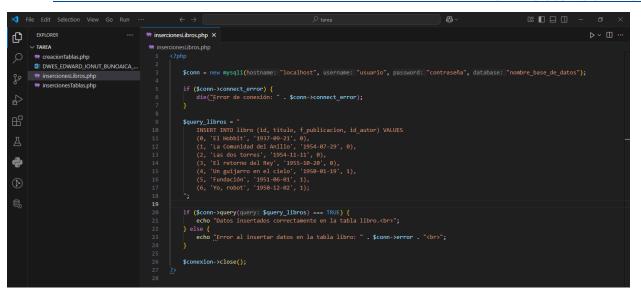
)";

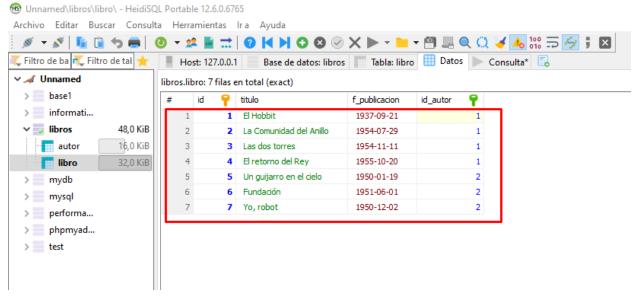
if ($conn->query(query: $sql_libro) == TRUE) {
        echo "tabla Libro creada exitosamente";
    }
    echo "tabla Libro creada exitosamente";
    }
} else (
    echo "Tabla Libro creada exitosamente";
}
} else (
    sconn->close();

$conn->close();
```



> test





#### Crear una clase llamada Libros.

- Añadir un método conexion(servidor, base de datos, usuario, contraseña), que establece la conexión y retorna un objeto de conexión con la base de datos, si hay algún error retorna null.
- En el foro de la tarea se suministra las pruebas de phpUnit que debe satisfacer el código.

### 2. RA06\_E

Añadir a la clase Libros los siguientes métodos:

- consultarAutores(conexion, id autor): Retorna un objeto con el id de autor solicitado. Se muestran todos los autores si no se pasa el id del autor. NULL si hay algún error.
- consultarLibros(conexion, id autor): Retorna un objeto con los libros del id de autor solicitado. Se muestran todos los libros si no se pasa el id del autor. NULL si hay algún error.
- consultarDatosLibro(conexion, id libro): Retorna un objeto con los datos del id del libro solicitado. NULL si hay algún error.
- En el foro de la tarea se suministra las pruebas de phpUnit que debe satisfacer el código.

```
08 □ □ □
                                                   💝 claseLibro.php 🍑 💝 insercionesTablas.php

■ ~$ES EDWARD IONUT BUNGAICA Y...

        claseLibro.php
creacionTablas.php
                                                                      Oreferences (O overrides public function consultarAutores($conexion, $id_autor = null): array|null { | $query = "SELECT * FROM autores";
        DWES_EDWARD_IONUT_BUNOAICA_...
         insercionesLibros.php
                                                                          if ($id_autor) {
   $query .= " WHERE id_autor = ?";
                                                                          if ($id_autor) {
    $stmt->bind_param("i", $id_autor);
ð
                                                                           $result = $stmt->get_result();
$autores = [];
                                                                           return empty($autores) ? null : $autores;
                                                                         eferences|O overrides
blic function consultarLibros($conexion, $id_autor = null): array|null {
    $query = "SELECT * FROM libros";
                                                                           if ($id_autor) {
   $query .= " WHERE id_autor = ?";
                                                                           $stmt = $conexion->prepare($query);
```

Crear una página web que muestre por pantalla para cada autor (utilizar la clase Libros):

Los datos del autor, y los libros publicados.

```
FOMENTO OCUPACIONAL FOC ®
                                                                                                                                                                      □ □ □
                                                               mindex.php X minsercionesTablas.php
Ð

√ TAREA

                                                   <?php
include 'Libros.php';</pre>
       🕶 claseLibro.php
       ereacionTablas.php
       DWES_EDWARD_IONUT_BUNOAICA_...
       💏 index.php
                                                      if ($conexion->connect_error) {
    die("Error al conectar a la base de datos: " . $conexion->connect_error);
       nsercionesLibros.php
       m insercionesTablas.php
                                                       $autores = $libros->consultarAutores(conexion: $conexion):
ð
                                                      if ($autores !== null) {
   echo "<h1>Autores y sus Libros</h1>";
                                                               echo ""ch2>Autor: " . htmlspecialchars(string: $autor->nombre) . "";
echo "ID del Autor: " . htmlspecialchars(string: $autor->id_autor) . "";
                                                               if ($librosDelAutor !== null) {
   echo "<h3>Libros publicados:</h3>";
   echo "";
                                                                   foreach ($librosDelAutor as $libro) {
    echo "' . htmlspecialchars(string: $libro->titulo) . " (ID: " . htmlspecialchars(string: $libro->id_libro) . ")
                                                                   echo "";
> OUTLINE
      > TIMELINE
                                                                                                                                      Ln 4. Col 73 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP
                  ∞0 10 0
      × 🤲 Descripción de la tarea | Pla × 🗵 localhost/consulraLibrosAu × +
              🐧 Página principal | Mi... 🧵 Forge of Empires –... 🎯 Curso 2023/2024 🎁 Microsoft Teams 🞯 Campus Virtual FOC 🕦 Cursos en línea: Apr..
     Lista de Autores y sus libros:
(3)
    J. R. R.
    TD: 1
     Libros publicados:
        • El Hobbit
          La Comunidad del Anillo
0
        · Las dos torres
        • El retorno del Rey
```

O

4

8

Isaac

Libros publicados:

Yo, robot

· Un guijarro en el cielo

ID: 2

#### 3. RA06\_F

Añadir a la clase Libros los siguientes métodos:

- borrarAutor(conexion, id autor): Elimina el autor solicitado por id. Retorna verdadero si se ha tenido éxito, falso si hay algún error.
- borrarLibro(conexion, id libro): Elimina el libro solicitado por id. Retorna verdadero si se ha tenido éxito, falso si hay algún error.
- En el foro de la tarea se suministra las pruebas de phpUnit que debe satisfacer el código.

Documentación del proyecto: Utilizando la sintaxis básica de PHPDoc, comentar todos los métodos creados. Crear un comentario /\*\* \*/ en cada función que incluya un comentario sobre la función

- Utilizar @param para describir los parámetros que recibe la función y @return para comentar el valor resuelto
- Se puede verificar el correcto funcionamiento de los comentarios creados usando PHPDocumentor.
  - o Descargar el fichero phpdocumentor.phar de la página de PHPDocumentor
  - Crear un directorio doc fuera del directorio donde se esté creando la página web
  - Ejecutar c:\xampp\php\bin\php.exe phpDocumentor.phar -d c:\directorio de trabajo -t
     c:\directorio de documentacion creado. Estos directorios son de ejemplo..
  - o Tras esto se debería haber creado una página web con el contenido de la documentación.

