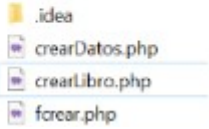


En el principio quería hacer esta tarea en ubuntu, tal y como lo sugiere el anunciado

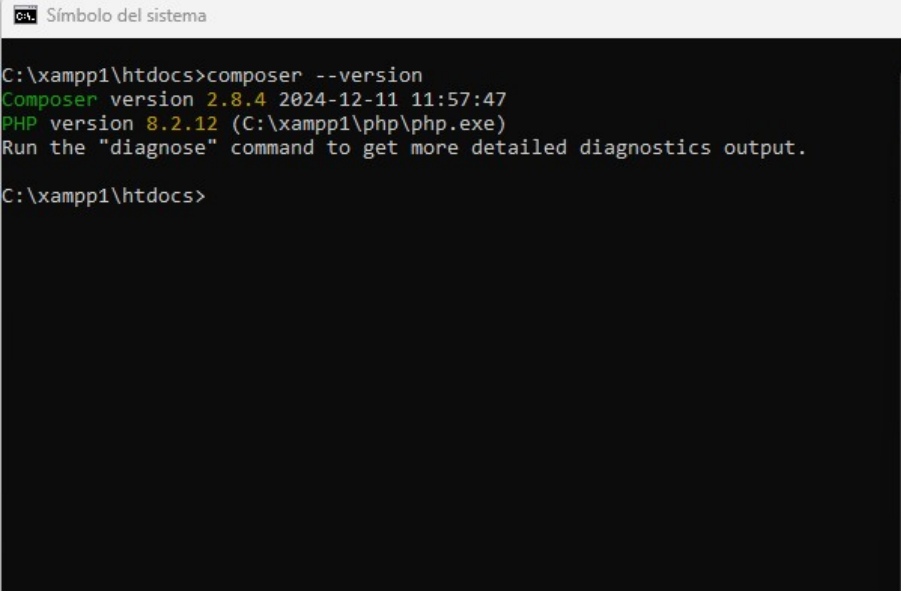
Estructura sugerida del proyecto:

- 1. cache: Carpeta necesaria para el funcionamiento de Blade, con permisos "777" en Linux.
- 2. public: Aquí se almacenan las páginas que se muestran en el navegador.
 - o crearDatos.php: Página que genera datos de ejemplo



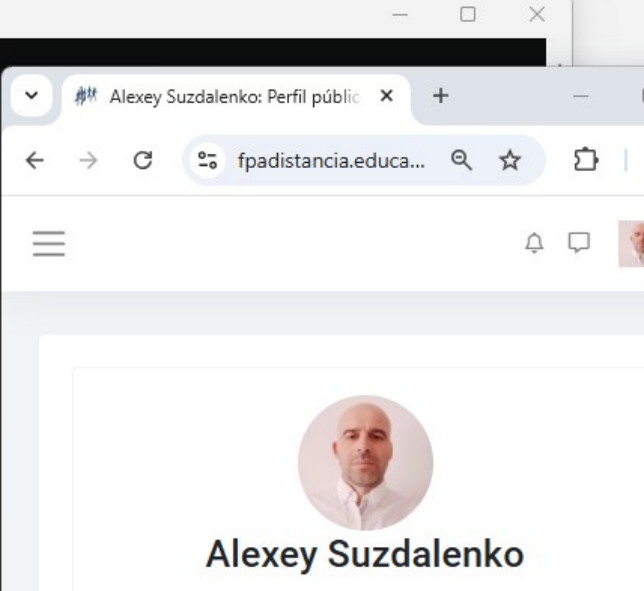
pero resulta que mi equipo no es capaz tener en marcha la maquina virtual con ubuntu dentro de la cual constantemente tiene que estar abierto el navegador y visual studio code. En mi caso ambos se traban repetidamente por lo que ejecute esta tarea en Windows.

Primero instalo XAMPP(PHP) y el composer en el sistema Windows:



```
C:\xampp1\htdocs>composer --version
Composer version 2.8.4 2024-12-11 11:57:47
PHP version 8.2.12 (C:\xampp1\php\php.exe)
Run the "diagnose" command to get more detailed diagnostics output.

C:\xampp1\htdocs>
```



ahora instalare las dependencias necesarias
philo/laravel-blade como motor de plantillas.
fakerphp/faker para generar datos aleatorios de prueba.
autoload con optimizador.

composer require philo/laravel-blade

Símbolo del sistema

You can run ".\vendor\bin\upgrade-carbon" to get help in updating carbon and other frameworks and libraries that depend on it.
8 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
Using version ^3.1 for philo/laravel-blade

C:\xampp1\htdocs>composer require philo/laravel-blade
./composer.json has been updated
Running composer update philo/laravel-blade
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Nothing to modify in lock file
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Nothing to install, update or remove
Package symfony/debug is abandoned, you should avoid using it. Use symfony/error-handler instead.
Generating autoload files
Carbon 1 is deprecated, see how to migrate to Carbon 2.
https://carbon.nesbot.com/docs/#api-carbon-2
You can run ".\vendor\bin\upgrade-carbon" to get help in updating carbon and other frameworks and libraries that depend on it.
8 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.

Alexey Suzdalenko: Perfil público

fpadistancia.educa...

Alexey Suzdalenko

composer require fakerphp/faker

Failed to download symfony/deprecation-contracts from dist: The zip extension is not available, skipping.
The php.ini used by your command-line PHP is: C:\xampp1\php\php.ini
Now trying to download from source
- Syncing symfony/deprecation-contracts (v3.5.1) into cache
Failed to download fakerphp/faker from dist: The zip extension and unzip command are not available.
The php.ini used by your command-line PHP is: C:\xampp1\php\php.ini
Now trying to download from source
- Syncing fakerphp/faker (v1.24.1) into cache
- Installing symfony/deprecation-contracts (v3.5.1): Cloning 74c71c939a from cache
- Installing fakerphp/faker (v1.24.1): Cloning e0ee18eb1e from cache
1 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see them.
Package symfony/debug is abandoned, you should avoid using it. Use symfony/error-handler instead.
Generating autoload files
Carbon 1 is deprecated, see how to migrate to Carbon 2.
https://carbon.nesbot.com/docs/#api-carbon-2
You can run ".\vendor\bin\upgrade-carbon" to get help in updating carbon and other frameworks and libraries that depend on it.
9 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
Using version ^1.24 for fakerphp/faker

C:\xampp1\htdocs>

Alexey Suzdalenko: Perfil público

fpadistancia.educa...

Alexey Suzdalenko

Editar perfil

composer dump-autoload -o

Símbolo del sistema

1 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Package symfony/debug is abandoned, you should avoid using it. Use symfony/error-handler instead.
Generating autoload files
Carbon 1 is deprecated, see how to migrate to Carbon 2.
<https://carbon.nesbot.com/docs/#api-carbon-2>
You can run ".\vendor\bin\upgrade-carbon" to get help in updating carbon a
end on it.
9 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
Using version ^1.24 for fakerphp/faker

Alexey Suzdalenko: Perfil públic

fpadistancia.educa...

Alexey Suzdalenko

Editar perfil

Por ahora tengo la siguiente estructura creada de los archivos:

EXPLORER

HTDOCS

src

vendor

composer.json

composer.lock

favicon.ico

composer.json

```
1 {
2   "require": {
3     "philo/laravel-blade": "^3.1",
4     "fakerphp/faker": "^1.24"
5   },
6   "config": {
7     "allow-plugins": {
8       "kylekatarnls/update-helper": true
9     }
10  }
11 }
12
```

Alexey Suzdalenko: Perfil públic

fpadistancia.educa...

Alexey Suzdalenko

preparo la tabla libros en la base datos biblioteca_digital

6 rows in set (0.001 sec)


MariaDB [(none)]> use biblioteca_digital;
Database changed
MariaDB [biblioteca_digital]> show tables;
+-----+
| Tables_in_biblioteca_digital |
+-----+
| libros |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [biblioteca_digital]> describe libros;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
titulo	varchar(255)	NO		NULL	
autor	varchar(255)	NO		NULL	
genero	varchar(100)	NO		NULL	
isbn	varchar(20)	NO		NULL	
numero_paginas	int(11)	NO		NULL	
tamano_libro	int(11)	NO		NULL	
fecha_publicacion	date	NO		NULL	
updated_at	timestamp	NO		current_timestamp()	on update current_timestamp()
created_at	timestamp	NO		current_timestamp()	
+-----+
10 rows in set (0.012 sec)

MariaDB [biblioteca_digital]>

Alexey Suzdalenko: Perfil público

fpadist...



Alexey Suzdalenk

Editar perfil

preparo la tabla users, y inserto en ella un usuario "alexey" y el has de la contraseña "password123" para poder hacer login en la aplicaci3n:

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [biblioteca_digital]> alter table users add column password varchar(222);
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0


MariaDB [biblioteca_digital]> describe users
-> ;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
email	varchar(222)	YES		NULL	
password	varchar(222)	YES		NULL	
+-----+
3 rows in set (0.011 sec)

MariaDB [biblioteca_digital]> select * from users;
+-----+
| id | email | password |
+-----+
| 1 | alexey | \$2y\$10\$0806PXXEzZePcUMFHA6/60ICPW8E/I1zXics8WGqyB4rR2iwtPCbK |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [biblioteca_digital]>

Alexey Suzdalenko: Perfil p3blico

fpadistancia.educa...



Alexey Suzdalenko

Editar perfil

Bueno ahora empezamos por la pantalla de login, la captura

localhost/login.php

Login


Login

login.php

fcrcar.blade.ph

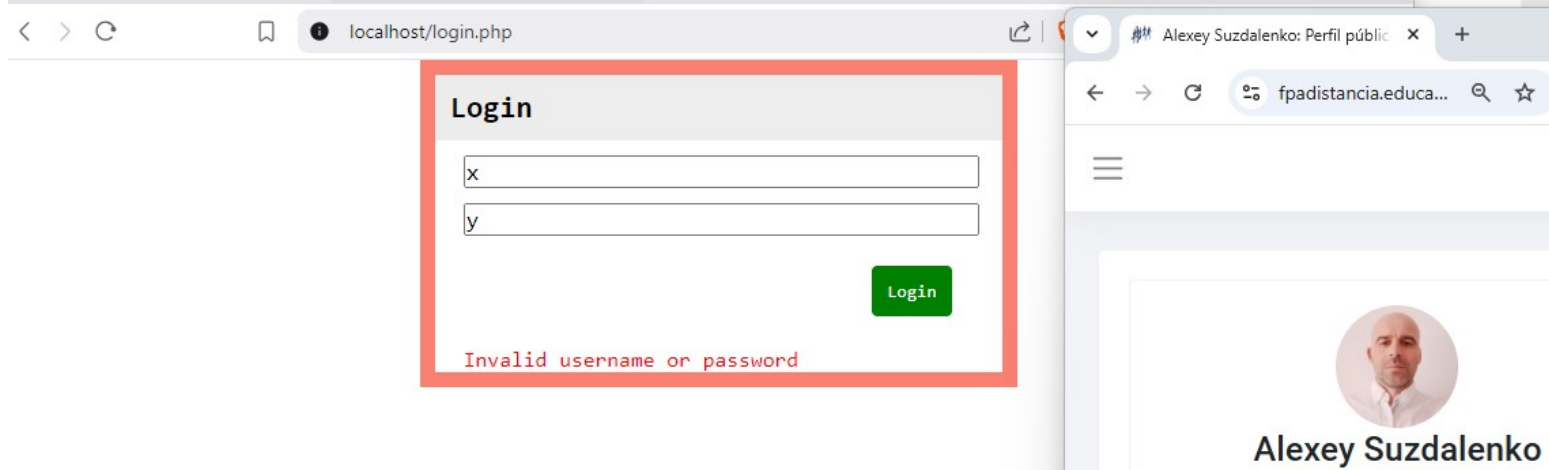
erfil p3blico

stancia.educa...

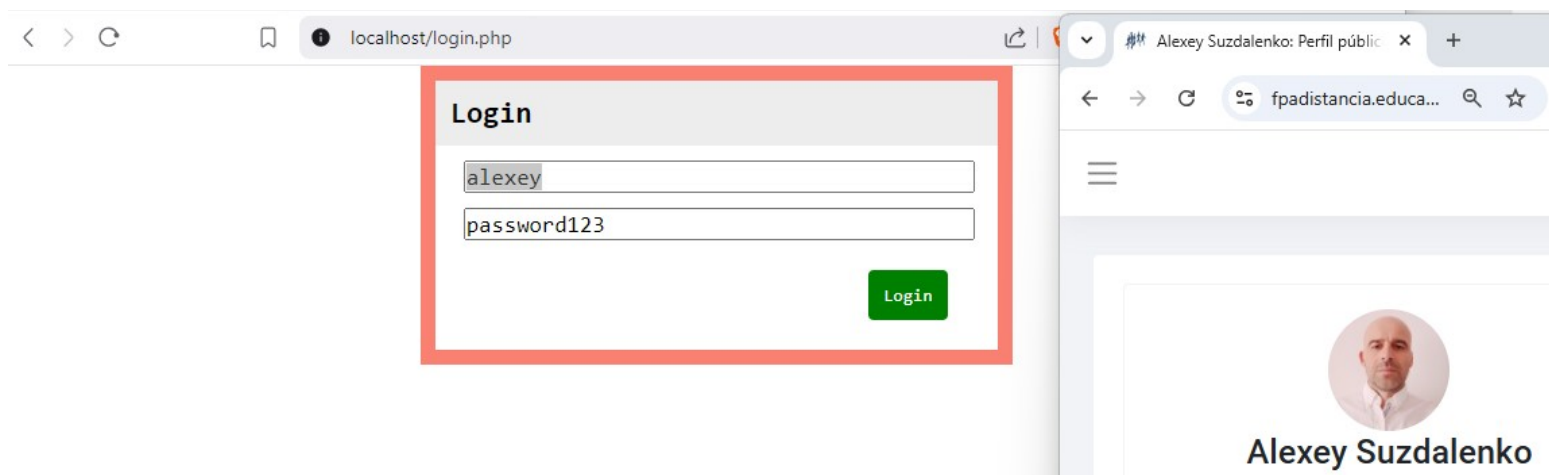


ey Suzdalenko

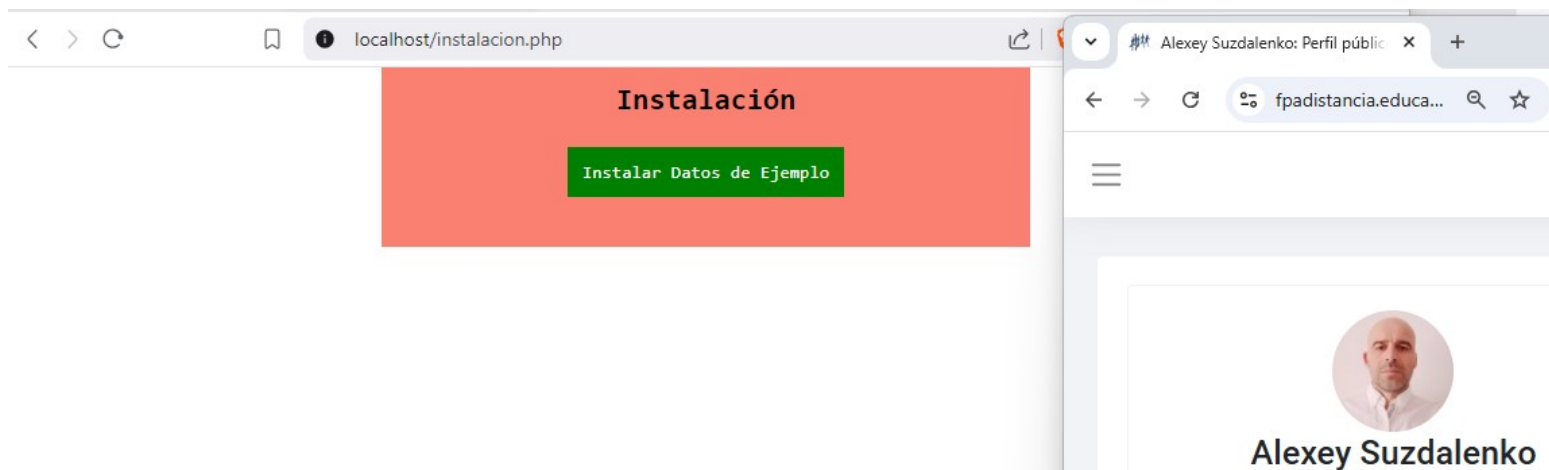
en el caso que inserto las credenciales no validos obtengo el siguiente resultado (el mensaje username o password no validos)



Si inserto los credenciales buenos entonces me va a redirigir a index.php, donde si existen libros en la base datos me redirige a libros.php y enseña el listado de libros, si los libros no existen aun (COMO EN ESTE CASO) me invita a crear libros de ejemplo con Facer, entonces en la pantalla login coloco las credenciales validas:



presiono el boton "Login" y nos vamos a la pagina index.php cual me redirige a instalacion.php (ya que por ahora no tengo libros creados)



aquí presiono el botón "Instalar Datos de Ejemplo" y se crean 10 libros y me redirige a index.php, donde se comprueba que ahora ya hay libros y me redirige a libros.php, en en esta pantalla se me enseña el listado de los libros creados

localhost/libros.php

Listado de Libros

Nuevo libro

Título	Autor	Género	Fecha	ISBN	Número de páginas	Tamaño del Libro
Laboriosam ipsam ducimus.	Mr. Milton Dooley	Ciencia Ficción	2001-02-23	9784368892323	96	701 MB
Vel ipsam ullam doloribus.	Ima Lubowitz Jr.	Terror	1978-03-24	9791635258492	163	750 MB
Voluptas dolorum.	Morris Durgan	Ensayo	2021-07-02	9781798051436	65	217 MB
Ratione totam non.	Adelle Rodriguez	Ensayo	2010-08-28	9785750428366	214	190 MB
Reiciendis omnis totam voluptatum harum.	Ethel Funk III	Novela	1993-02-26	9788134219338	452	
Illum aut voluptatem qui.	Bennie Jenkins	Historia	1975-02-09	9797997353592	105	
Cum maxime.	Bryce Deckow	Novela	2011-02-26	9791968716829	438	
Magni omnis officiis voluptatibus.	Giovanni Marquardt	Novela	2002-06-04	9787739252771	382	
Provident ut ratione et.	Sienna Mayer	Ciencia Ficción	2004-02-15	9783657599202	493	
Reiciendis omnis.	Travis Borer	Novela	2020-04-01	9799479607384	403	

login.php | instalacion.php | fcrear.blade.php

Alexey Suzdalenko: Perfil público

fpadistancia.educa...

Alexey Suzdalenko

Editar perfil

vele', 'Ciencia Ficción', 'Ensayo', 'Historia',
n(100, 1000);
een(50, 500);
;
;
, \$fecha_publicacion);
amano_libro);

aquí puedo pulsar el botón “Nuevo Libro” y me voy a la pagina fcrear.php, donde puedo crear un libro nuevo

localhost/fcrear.php

Crear Libro

Título

Autor

Título del Libro

Autor del Libro

Género

Fecha de Publicación

ISBN

Novela

dd/mm/aaaa

ISBN

Número de Páginas

Tamaño del Libro

Numero de paginas

Tamaño del Libro

Crear

Limpiar

Volver

login.php | instalacion.php | fcrear.blade.php

Alexey Suzdalenko: Perfil público

fpadistancia.educa...

Alexey Suzdalenko

Editar perfil

Tamaño del Libro

Tamaño del Libro

entonces aquí, voy a rellenar los datos de un nuevo libro y pulsare el botón de “Crear”

localhost/fcrear.php

Crear Libro

Título

Autor

Título del Libro

Autor del Libro

Género

Fecha de Publicación

ISBN

Novela

29/12/2024

12345678

Número de Páginas

Tamaño del Libro

11

22

Crear

Limpiar

Volver

login.php | instalacion.php | fcrear.blade.php

Alexey Suzdalenko: Perfil público

fpadistancia.educa...

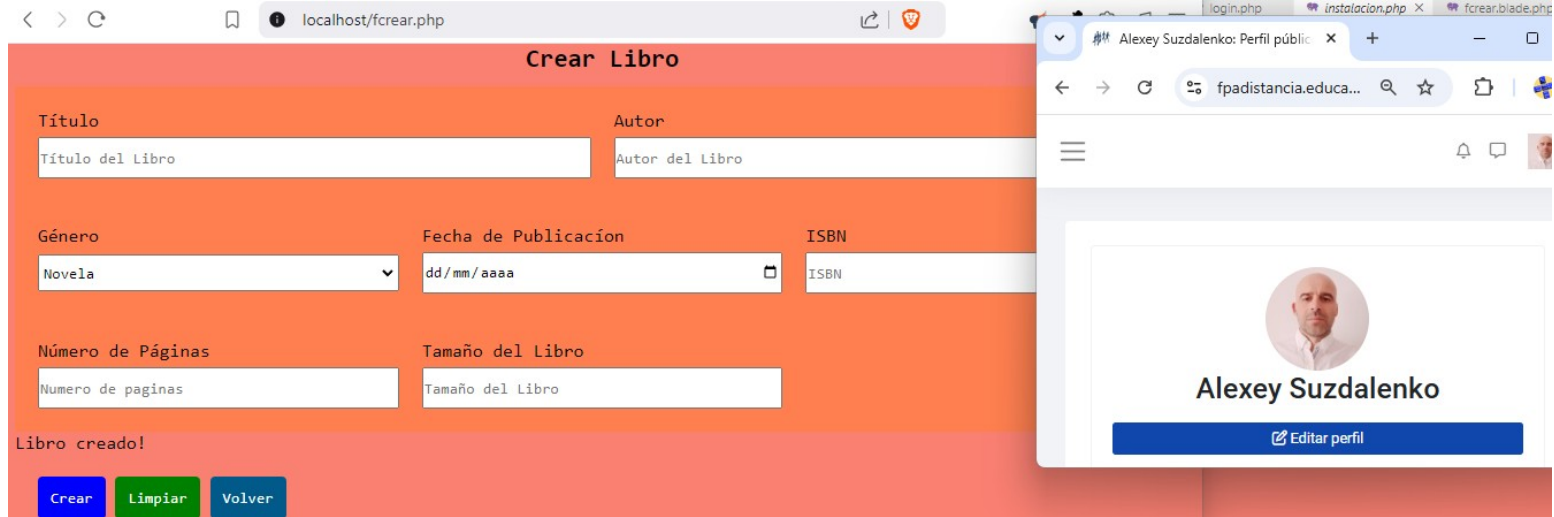
Alexey Suzdalenko

Editar perfil

Tamaño del Libro

Tamaño del Libro

Tengo los datos rellenos, ahora pulso crear, se creará el libro y tendré el mensaje correspondiente en la pantalla de que el libro ha sido creado, se puede ver en esta captura mensaje el “Libro credo”:



en esta pantalla también puedo limpiar los datos pulsando el botón “Limpiar” que lo que hace es reiniciar la pantalla, ejemplo, relleno parcialmente los datos



ahora pulso limpiar, la pantalla se reinicia y se borran los datos de titulo y autor que he relleno:



también puede pulsar el botón “Volver” cual me va a llevar a la pagina de libro.php donde veré el listado de libros que ya tenia y mas el libro que acabo de crear, presiono el botón “Volver”,

localhost/libros.php

Listado de Libros

Nuevo libro

Titulo	Autor	Género	Fecha	ISBN	Número de páginas	Tamaño
Laboriosam ipsam ducimus.	Mr. Milton Dooley	Ciencia Ficción	2001-02-23	9784368892323	96	
Vel ipsam ullam doloribus.	Ima Lubowitz Jr.	Terror	1978-03-24	9791635258492	163	
Voluptas dolorum.	Morris Durgan	Ensayo	2021-07-02	9781798051436	65	
Ratione totam non.	Adelle Rodríguez	Ensayo	2010-08-28	9785750428366	214	
Reiciendis omnis totam voluptatum harum.	Ethel Funk III	Novela	1993-02-26	9788134219338	452	
Illum aut voluptatem qui.	Bennie Jenkins	Historia	1975-02-09	9797997353592	105	
Cum maxime.	Bryce Deckow	Novela	2011-02-26	9791968716829	438	701 MB
Magni omnis officiis voluptatibus.	Giovanni Marquardt	Novela	2002-06-04	9787739252771	382	750 MB
Provident ut ratione et.	Sienna Mayer	Ciencia Ficción	2004-02-15	9783657599202	493	217 MB
Reiciendis omnis.	Travis Borer	Novela	2020-04-01	9799479607384	403	190 MB
Libro de ejemplo	Suzdalenko Alexey	Novela	2024-12-29	12345678	11	22 MB

login.php

instalacion.php

fcreear.blade.php

Alexey Suzdalenko: Perfil público

fpadistancia.educa...

Alexey Suzdalenko

Editar perfil

como podemos ver el ultimo libro ha sido el que he creado yo con el titulo de “Libro de ejemplo”.

De esta manera la aplicación cumple con el objetivo del anunciado y ahora vamos a repasar los criterios de calificación:

Crea la estructura correcta del proyecto y se instalan correctamente Las dependencias con Composer

File Edit Selection View Go Run ...

index.php

```
1 <?php
2 require 'src/includer.php';
3
4 if(!user_is_logged_in()) {
5     /* si el usuario no esta logeado */
6     die('El usuario NO esta logeado');
7 }
8
9 $db = Conexion::getInstance()->getConnection();
10 $sql = "SELECT * FROM libros";
11 $stmt = $db->prepare($sql);
12 $stmt->execute();
13 $books = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
14
15
16 if(count($books) == 0) {
17     # no hay libros en la base de datos
18     header('Location: instalacion.php');
19 } else {
20     # hay libros en la base de datos
21     header('Location: libros.php');
22 }
23
24
25
```

Alexey Suzdalenko: Perfil público

fpadistancia.educa...

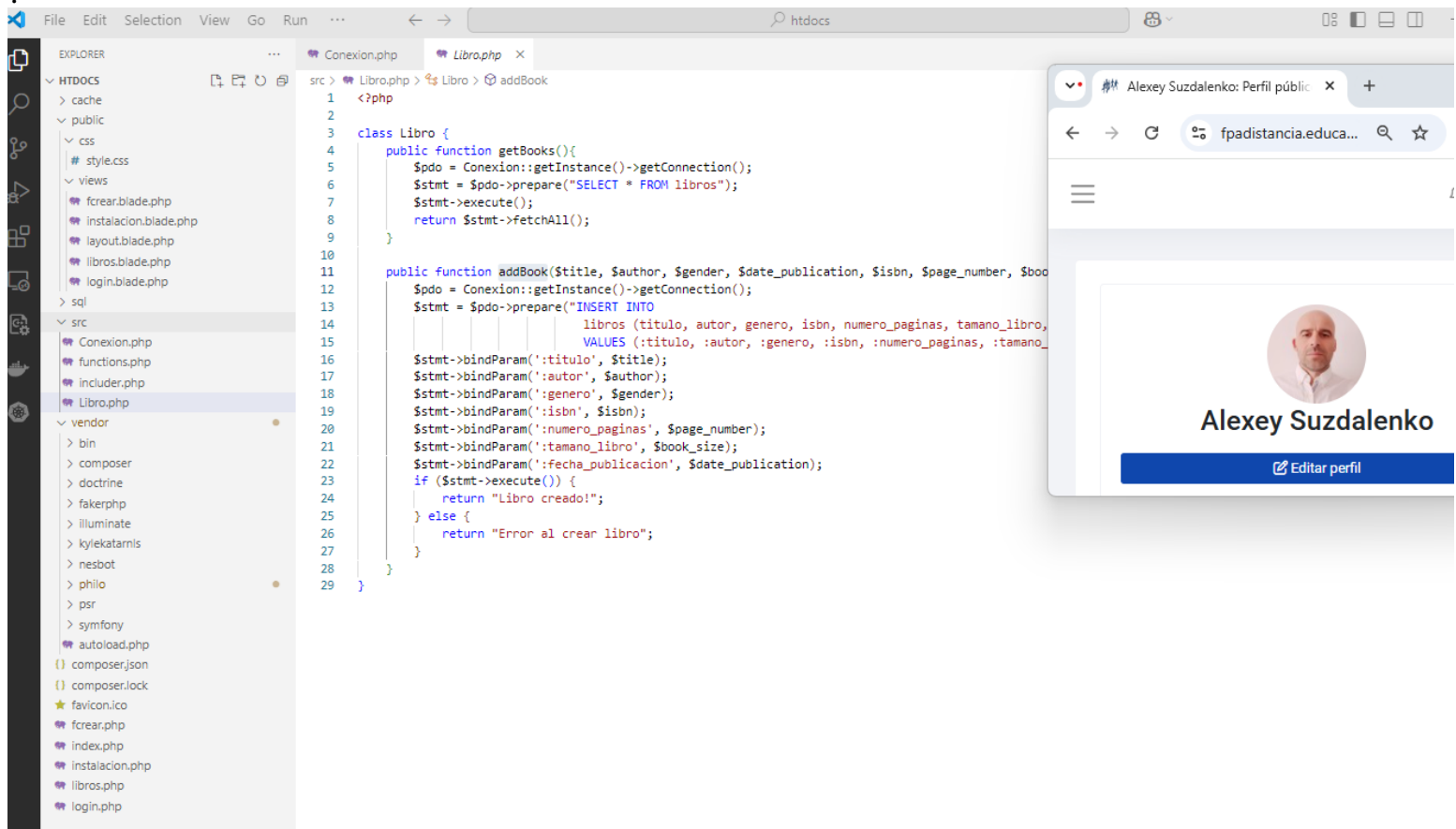
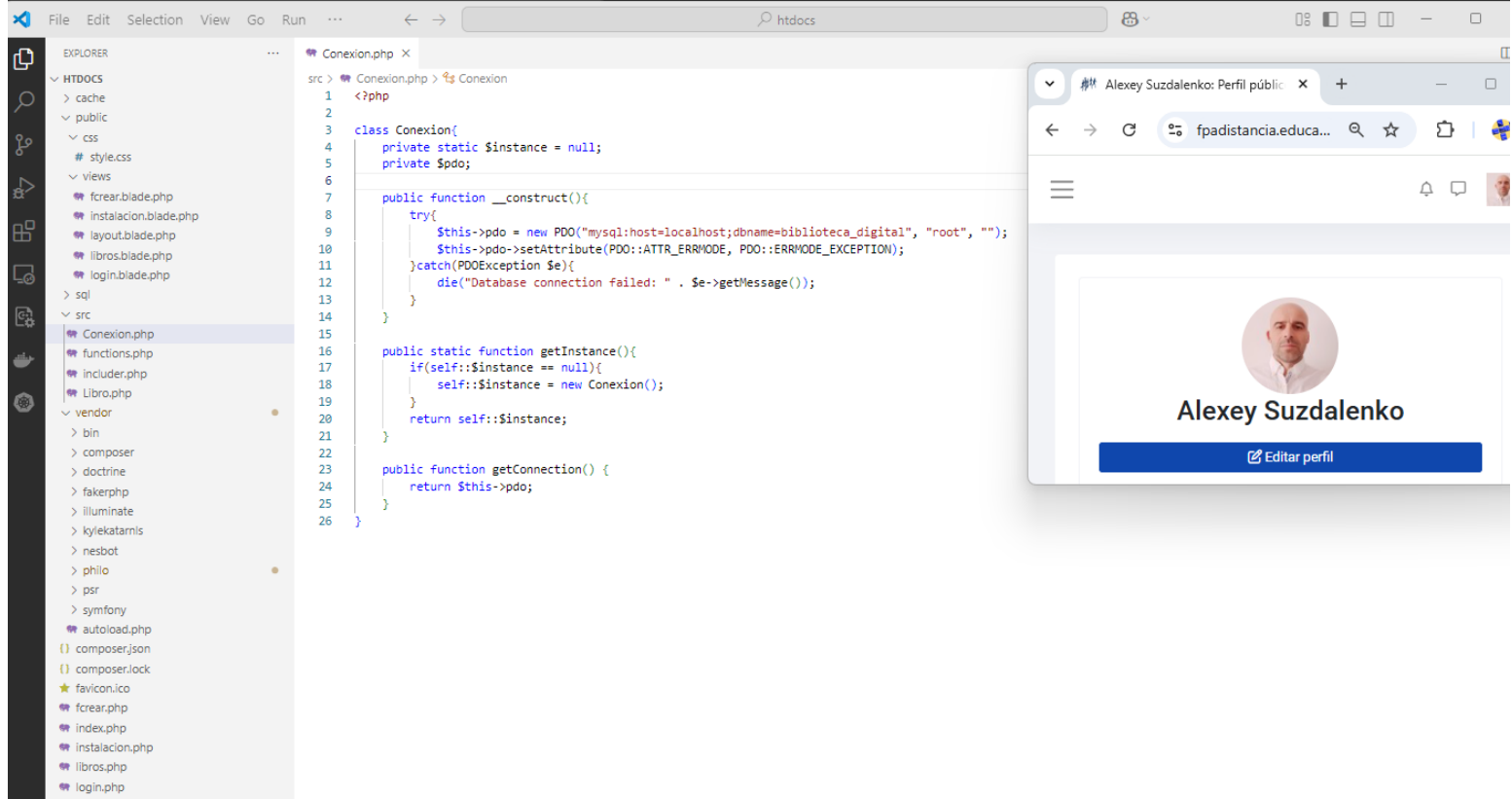
Alexey Suzdalenko

Editar perfil

la estructura creada con composer incluye uso de plantilla blade, faker y el fichero autoload.php con todos los archivos correspondientes.

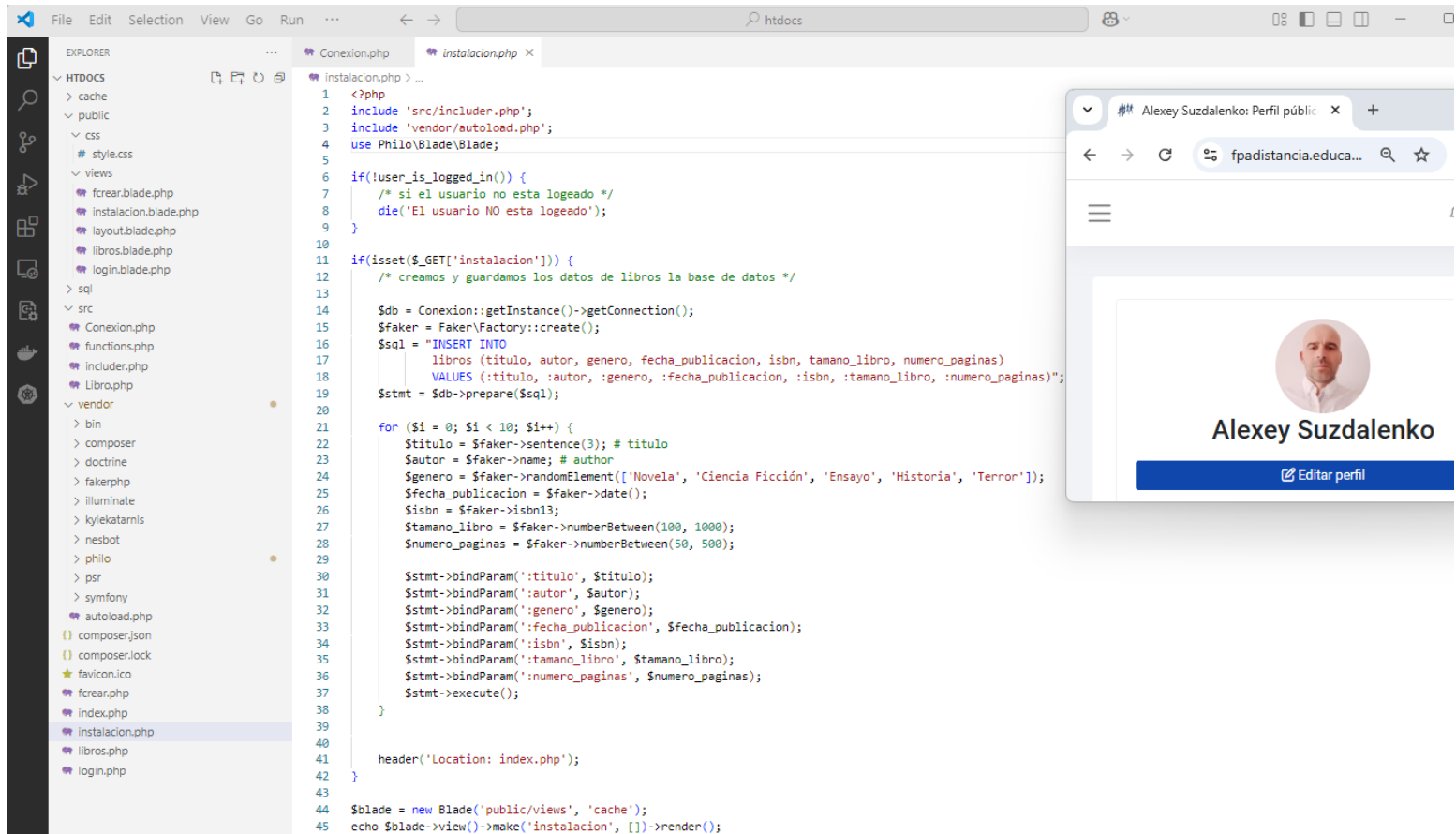
Se crean correctamente, con Los métodos necesarios, Las clases "Conexion" y "Libros" y se hace uso de "namespaces" y herencia

Tengo creados las clases Conexion y Libro con funcionalidad necesaria:



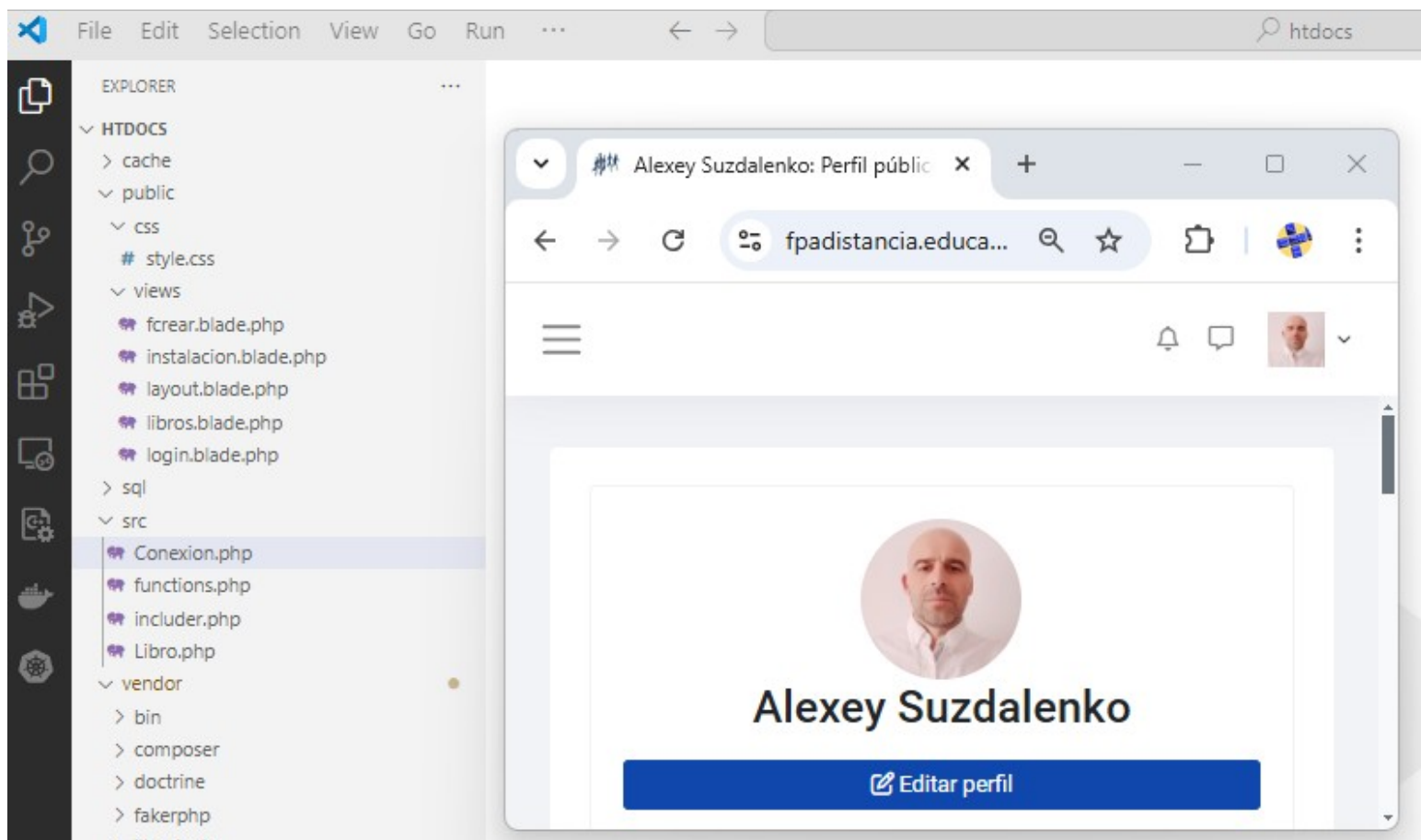
Crea correctamente Los datos de ejemplo con "phpfaker/faker"

Los datos de Faker los creo de la siguiente manera, en el archivo instalacion.php:



Las páginas de la carpeta "public" cargan las vistas apropiadamente y Les pasan Los parámetros necesarios

En la carpeta “public” tengo las vistas correspondientes que se extienden del layout general “layout.blade.php”, también tengo en “public” carpeta “css” con el archivo “style.css”



El formulario para crear un libro funciona correctamente, controlando posibles errores

El formulario para crear libro recoge 2 tipos de situaciones a la hora de crear el libro, es "Libro creado" y "Error al crear el libro" estos mensajes el formulario muestra por pantalla, esta funcionalidad esta definida en archivo "Libro.php" funcion `addBook()` cual se llama desde el archivo "fcrear.php" a la hora de crear un libro nuevo.

```
public function addBook($title, $author, $gender, $date_publication, $isbn, $page_number, $book_size){
    $pdo = Conexion::getInstance()->getConnection();
    $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO
        |         |         |         |         |         |         |
        libros (titulo, autor, genero, isbn, numero_paginas, tamaño_libro, fecha_publicacion)
        VALUES (:titulo, :autor, :genero, :isbn, :numero_paginas, :tamaño_libro, :fecha_publicacion)");
    $stmt->bindParam(':titulo', $title);
    $stmt->bindParam(':autor', $author);
    $stmt->bindParam(':genero', $gender);
    $stmt->bindParam(':isbn', $isbn);
    $stmt->bindParam(':numero_paginas', $page_number);
    $stmt->bindParam(':tamaño_libro', $book_size);
    $stmt->bindParam(':fecha_publicacion', $date_publication);
    if ($stmt->execute()) {
        return "Libro creado!";
    } else {
        return "Error al crear libro";
    }
}

es = '';
creamos nuevo libro */
(isset($_POST['create'])) {
    $l = new Libro();
    $res = $l->addBook($_POST['title'], $_POST['author'], $_POST['gender'], $_POST['date_publication'], $_POST['isbn'], $_POST['page_number'], $_POST['book_size']);
```

Las vistas hacen uso de una plantilla común

Todas las vistas extienden de una plantilla común, vamos a ver un caso concreto con la vista de login, cual extiende (como el resto) de la plantilla "layout.blade.php"

Plantilla madre:

```
fcrear.php layout.blade.php X
public > views > layout.blade.php > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <title>@yield('title')</title>
5   <link href="public/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
6 </head>
7 <body>
8
9   <div class="container">
10     @yield('content')
11   </div>
12
13 </body>
14 </html>
15
```

vista “login.blade.php” extiende de esta plantilla madre (igual que el resto de las vistas)

```
fcrear.php login.blade.php X
public > views > login.blade.php > div.wrapper > form.login_form > input.input
1 @extends('layout') <!-- Extend the base layout -->
2
3 @section('title', 'Login Page') <!-- Define the title -->
4
5 @section('content')
6 <div class="wrapper">
7   <div class="login">
8     <h2>Login</h2>
9   </div>
10  <form action="login.php" method="POST" class="login_form">
11    <input class="input" name="email" type="text" placeholder="Usuario">
12    <input class="input" name="pass" type="text" placeholder="Contraseña">
13    <input class="submit" type="submit" value="Login" name="login">
14    <div style="color:red;">
15      {{ $message }}
16    </div>
17  </form>
18 </div>
19 @endsection
```

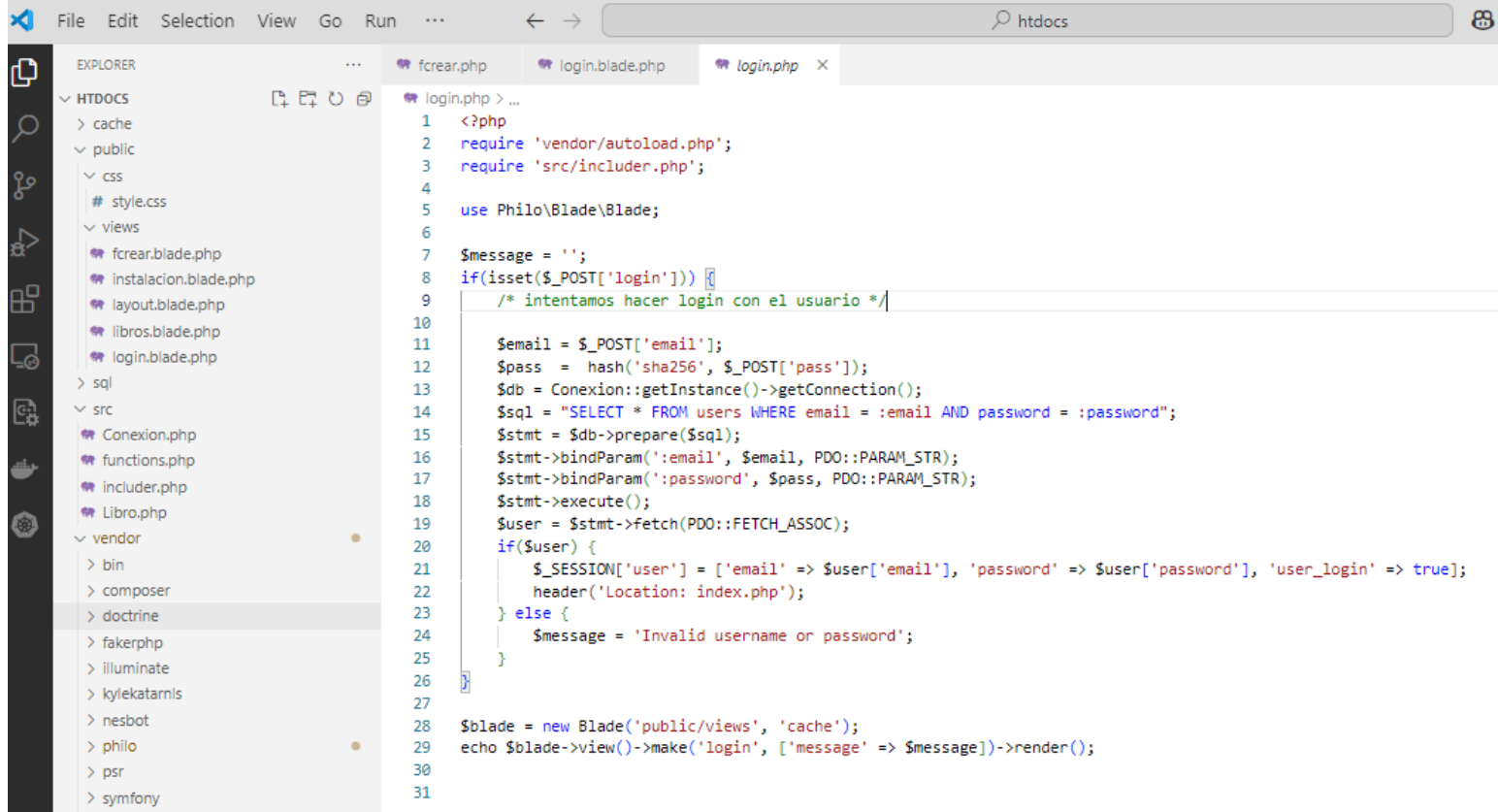
Se realiza el login codificando la contraseña con SHA256, se gestiona la sesión para entrar en la página de inicio

En la tabla “users” tengo guardado un usuario con los siguientes credenciales

```
MariaDB [biblioteca_digital]> select * from users;
+----+-----+-----+
| id | email | password |
+----+-----+-----+
| 1  | alexey | $2y$10$0806PXXEzzePcUMFHA6/60ICPW8E/I1zXics8WGqyB4rR2iwtPcbK |
+----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [biblioteca_digital]>
```

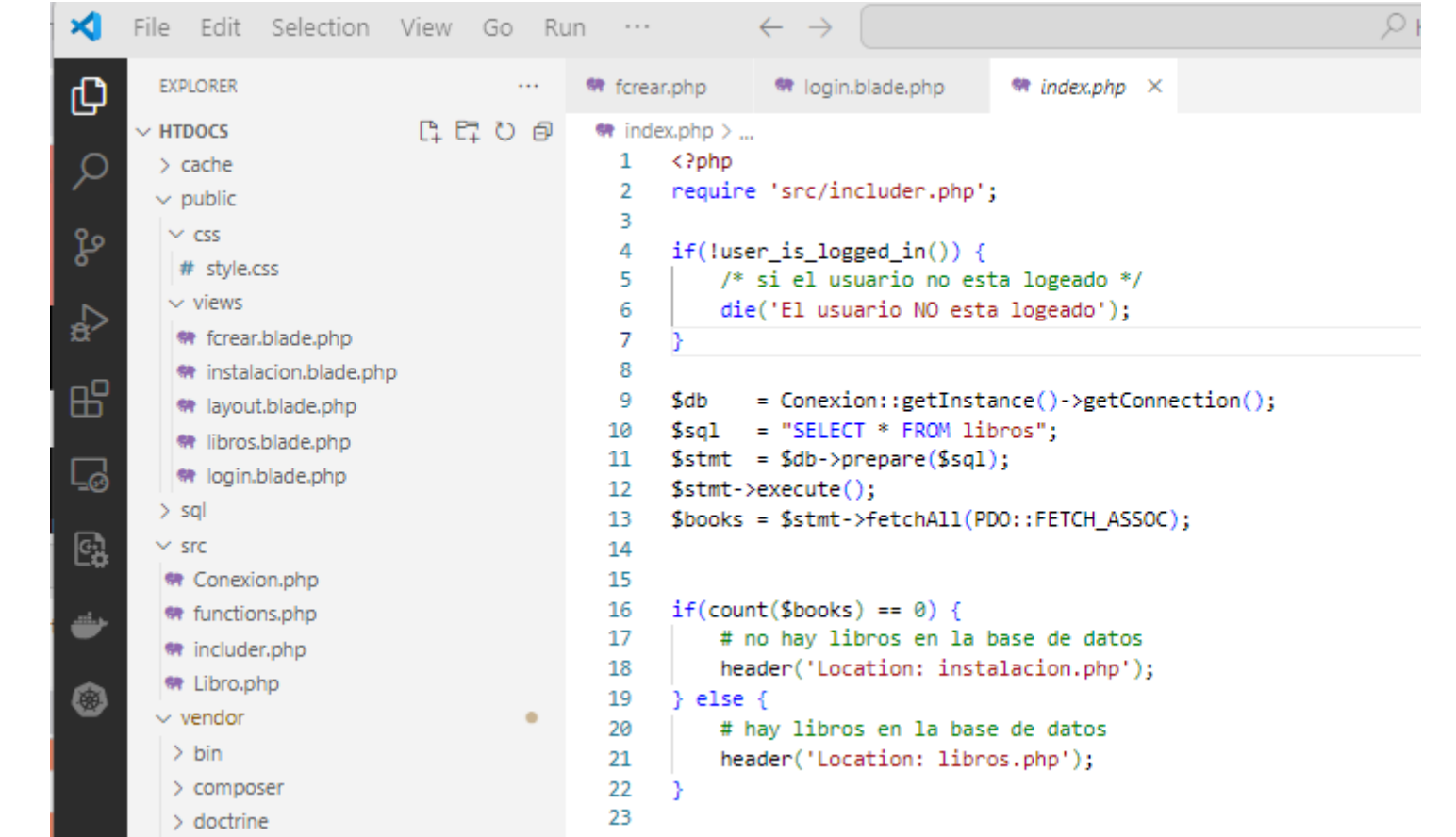
y cuando el usuario inserta sus credenciales en la pagina de “login.php”, se compara el has de la base datos con el has de la contraseña insertada, el código es:



```
1 <?php
2 require 'vendor/autoload.php';
3 require 'src/includer.php';
4
5 use Philo\Blade\Blade;
6
7 $message = '';
8 if(isset($_POST['login'])) {
9     /* intentamos hacer login con el usuario */
10
11     $email = $_POST['email'];
12     $pass = hash('sha256', $_POST['pass']);
13     $db = Conexion::getInstance()->getConnection();
14     $sql = "SELECT * FROM users WHERE email = :email AND password = :password";
15     $stmt = $db->prepare($sql);
16     $stmt->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
17     $stmt->bindParam(':password', $pass, PDO::PARAM_STR);
18     $stmt->execute();
19     $user = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
20     if($user) {
21         $_SESSION['user'] = ['email' => $user['email'], 'password' => $user['password'], 'user_login' => true];
22         header('Location: index.php');
23     } else {
24         $message = 'Invalid username or password';
25     }
26 }
27
28 $blade = new Blade('public/views', 'cache');
29 echo $blade->view()->make('login', ['message' => $message])->render();
30
31
```

La página de inicio comprueba si existen datos o no en la tabla "Libros" y hace las redirecciones adecuadas

Esta parte se hace en el archivo index.php y se comprueba si existen o no existen libros en la tabla "libros" de ello depende el redireccionamiento, código:

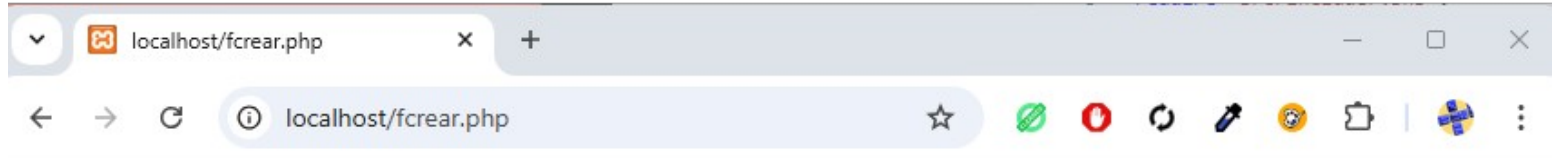
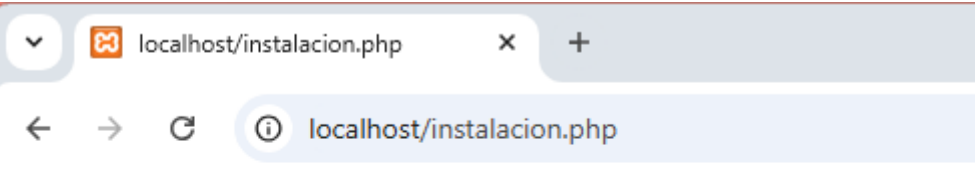
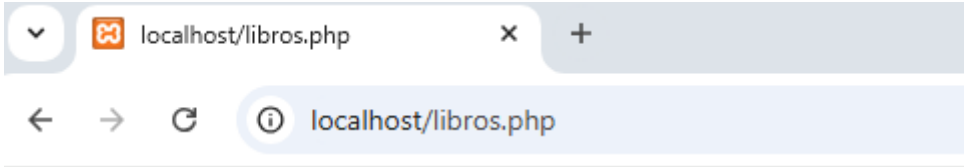


```
1 <?php
2 require 'src/includer.php';
3
4 if(!user_is_logged_in()) {
5     /* si el usuario no esta logeado */
6     die('El usuario NO esta logeado');
7 }
8
9 $db = Conexion::getInstance()->getConnection();
10 $sql = "SELECT * FROM libros";
11 $stmt = $db->prepare($sql);
12 $stmt->execute();
13 $books = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
14
15
16 if(count($books) == 0) {
17     # no hay libros en la base de datos
18     header('Location: instalacion.php');
19 } else {
20     # hay libros en la base de datos
21     header('Location: libros.php');
22 }
23
```

Se hace uso correcto de las sesiones para mostrar mensajes

Cuando el usuario ingresa credenciales correctas en la pagina de login.php en la sesion se guarda "'user_login' => true" este valor se mira en todas las paginas, como instalacion.php, libros.php, fcrear.php de la forma que se

comprueba que en la sesion esta escrito que este usuario esta logeado, si no es asi, si no tendriamos sesion "user_login" => true, entonces obteniamos el siguiente mensaje "El usuario no esta logeado" ejemplo:



El usuario NO esta logeado

en todas estas paginas se incluye `require 'src/includer.php';`
que lo que hace es entre otras cosas incluir archivo `functions.php`
dentro de cual esta la funcion que comprueba si usuario esta logeado por los datos en la sesion

```
fcrear.php login.blade.php functions.php X
src > functions.php > ...
1  <?php
2
3  session_start();
4
5  # $_SESSION['user'] = null;
6
7  if(!isset($_SESSION['user'])){
8      $_SESSION['user'] = ['email' => null, 'password' => null, 'user_login' => false];
9  }
10
11 function user_is_logged_in(){
12     if(isset($_SESSION['user'])){
13         return $_SESSION['user']['user_login'];
14     } else {
15         return false;
16     }
17 }
```

esta función se llama en todas las plantillas garantizando que solo el usuario logeado puede hacer el uso de la aplicación:


```
1  <?php
2
3  require 'vendor/autoload.php';
4  require 'src/includer.php';
5
6  use Philo\Blade\Blade;
7
8  if(!user_is_logged_in()) {
9      /* si el usuario no esta logeado */
10     die('El usuario NO esta logeado');
11 }
12
13 if(isset($_GET['add_new_book'])) {
14     header('Location: fcrear.php');
15 }
16
```

- ▼ fcrear.php
 - | if(!user_is_logged_in()) {
- ▼ index.php
 - | if(!user_is_logged_in()) {
- ▼ instalacion.php
 - | if(!user_is_logged_in()) {
- ▼ libros.php
 - | if(!user_is_logged_in()) {
- ▼ functions.php src
 - | function user_is_logged_in(){