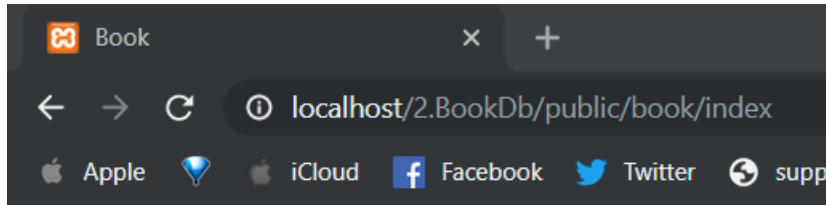


## LARAVEL REQUEST- RESPONSE

Viết chương trình quản lý sản phẩm (Product) đơn giản gồm các màn hình được mô tả như các hình bên dưới

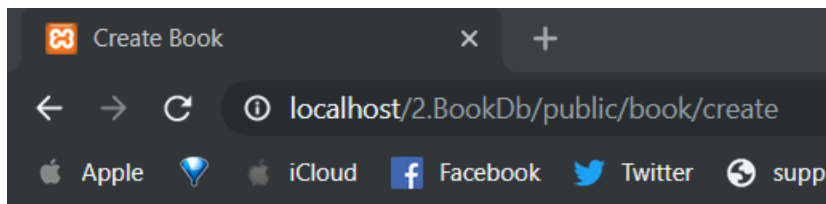


### List Books

[Create New](#)

BookId	Title	Price	Function
2	Book 2	20	<a href="#">Update</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Book 3	30	<a href="#">Update</a>   <a href="#">Delete</a>

Khi chọn **Create New**, màn hình **Create new Book** xuất hiện



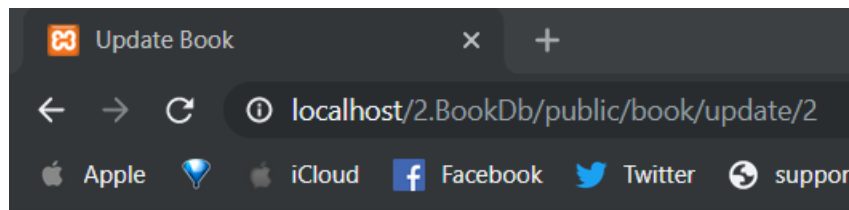
### Create new Book

BookId:

Title:

Price:

Khi chọn **Update**, màn hình **Update Book** xuất hiện, và dữ liệu của Book tương ứng xuất hiện để chỉnh sửa



## Update Book

BookId:

Title:

Price:

Khi chọn **Delete**, Book tương ứng sẽ bị xóa.

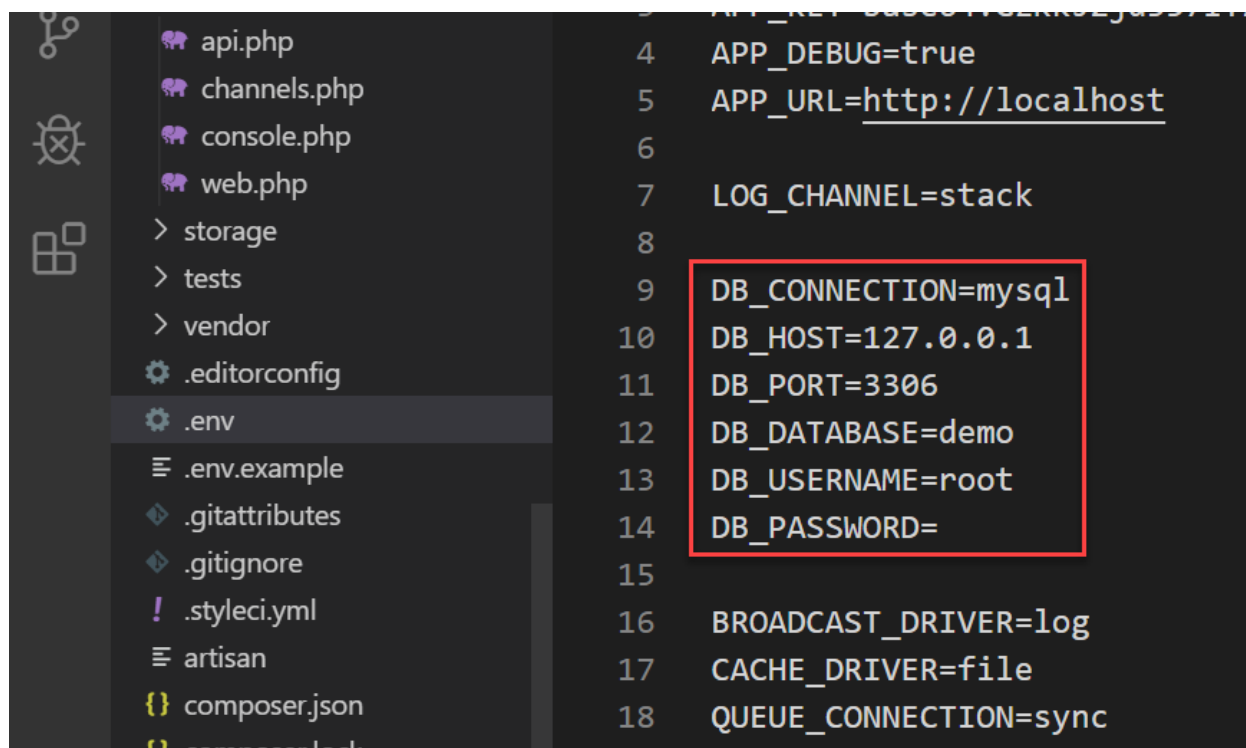
### 1. Tạo Cơ sở dữ liệu

- Sử dụng đoạn script dưới đây để tạo cơ sở dữ liệu trong MySQL

```
DROP DATABASE IF EXISTS demo;  
CREATE DATABASE demo;  
use demo;
```

```
CREATE TABLE book (  
    bookId int(11) PRIMARY KEY,  
    title varchar(255),  
    price int(10)  
);  
-- tạo 2 records demo  
INSERT INTO `book` VALUES (1, 'Book 1', 10);  
INSERT INTO `book` VALUES (2, 'Book 2', 20);
```

- Khai báo kết nối trong tập tin **.env**
  - o Mở tập tin .env từ thư mục gốc của project.
  - o Chỉnh sửa thông tin kết nối như sau:

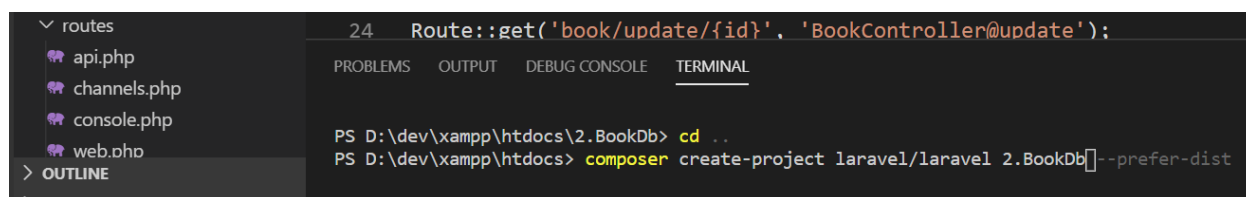


The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. On the left, the file explorer displays the project structure, including files like api.php, channels.php, console.php, web.php, storage, tests, vendor, .editorconfig, .env, .env.example, .gitattributes, .gitignore, .styleci.yml, artisan, composer.json, and composer.lock. The .env file is selected and its contents are displayed in the main editor area. The configuration includes APP\_DEBUG=true, APP\_URL=http://localhost, LOG\_CHANNEL=stack, DB\_CONNECTION=mysql, DB\_HOST=127.0.0.1, DB\_PORT=3306, DB\_DATABASE=demo, DB\_USERNAME=root, DB\_PASSWORD=, BROADCAST\_DRIVER=log, CACHE\_DRIVER=file, and QUEUE\_CONNECTION=sync. A red rectangle highlights the database configuration section.

```
1 APP_KEY=base64:1v2Kk0Lj455714
2 APP_DEBUG=true
3 APP_URL=http://localhost
4
5 LOG_CHANNEL=stack
6
7 DB_CONNECTION=mysql
8 DB_HOST=127.0.0.1
9 DB_PORT=3306
10 DB_DATABASE=demo
11 DB_USERNAME=root
12 DB_PASSWORD=
13
14 BROADCAST_DRIVER=log
15 CACHE_DRIVER=file
16 QUEUE_CONNECTION=sync
```

## 2. Tạo project Laravel

- Chạy **Visual Studio Code** lên
- Mở cửa sổ **Terminal** của Visual Studio Code: **View | Terminal** hoặc tổ hợp phím tắt (**Ctrl + `**).
- Trong cửa sổ **Terminal**, chuyển đến thư mục **...\xampp\htdocs**
  - o ...> **cd ...\xampp\htdocs**
- Sử dụng **composer**, tạo project **2.BookDb**
  - o **composer create-project laravel/laravel 2.BookDb --prefer-dist**



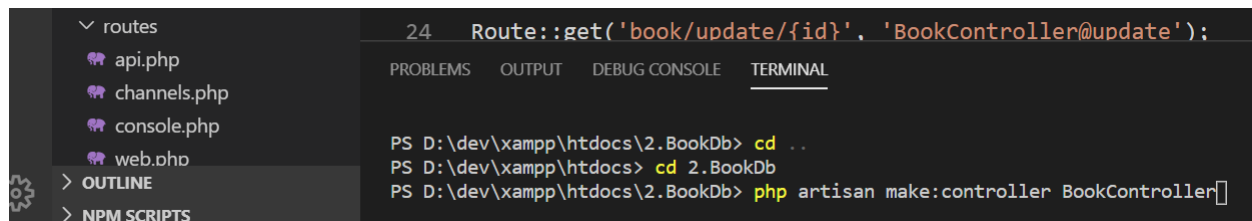
The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. The left sidebar shows the file explorer with routes, api.php, channels.php, console.php, web.php, and OUTLINE. The main editor area shows the code for routes.php, with a red line indicating the current line. The terminal window at the bottom shows the command **composer create-project laravel/laravel 2.BookDb --prefer-dist** being executed. The terminal output shows the command being run in the directory **D:\dev\xampp\htdocs\2.BookDb**.

```
24 Route::get('book/update/{id}', 'BookController@update');
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS D:\dev\xampp\htdocs\2.BookDb> cd ..
PS D:\dev\xampp\htdocs> composer create-project laravel/laravel 2.BookDb --prefer-dist
```

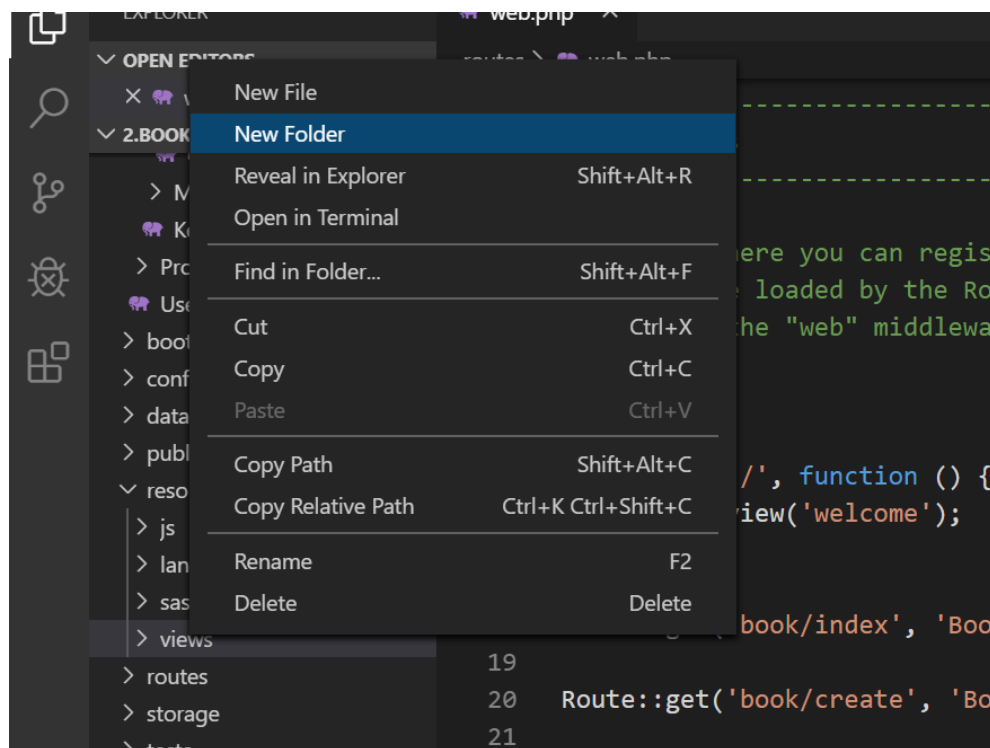
- Chuyển vào thư mục **2.BookDB**
  - o ...> **cd 2.BookDb**



- Tạo **BookController**
  - o ...> **php artisan make:controller BookController**



- Chuyển đến thư mục **resources\views**, tạo thư mục con tên **book**
  - o **Click chuột phải** vào thư mục **views**, chọn **New Folder**

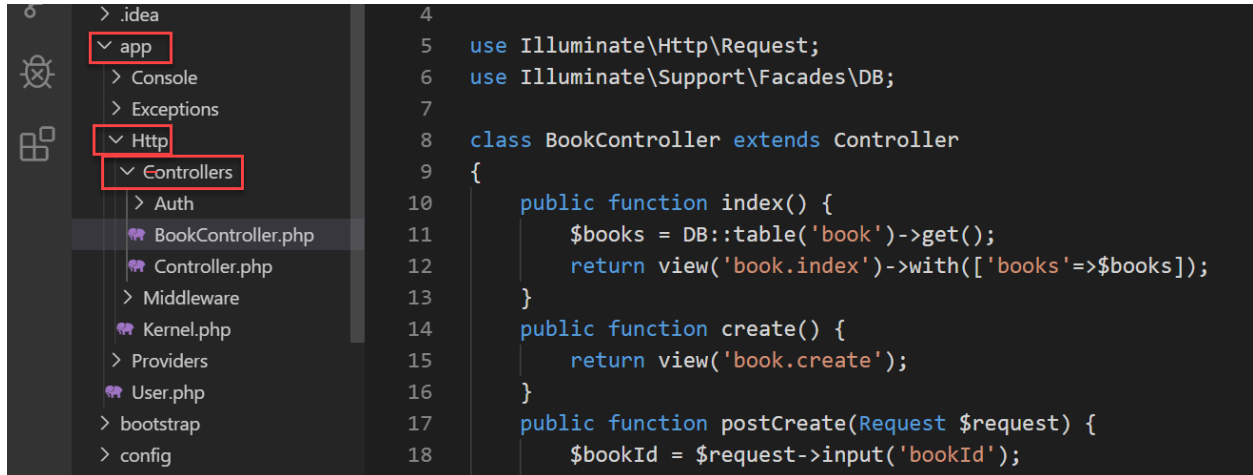


- Trong thư mục **book**, tạo 3 tập tin: **create.blade.php**, **index.blade.php**, **update.blade.php**.

### 3. Viết mã xử lý.

#### 3.1. Viết mã cho phần Controller

- Mở tập tin **BookController** trong thư mục **app\Http\Controllers**



- Viết code như sau:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\DB;

class BookController extends Controller
{
    public function index() {
        $books = DB::table('book')->get();
        return view('book.index')->with(['books'=>$books]);
    }
    public function create() {
        return view('book.create');
    }
    public function postCreate(Request $request) {
        $bookId = $request->input('bookId');
        $title = $request->input('title');
        $price = $request->input('price');
        DB::table('book')->insert([
            'bookId'=>intval($bookId),
```

```
        'title'=>$title,
        'price'=>intval($price)
    ]);
    return redirect()->action('BookController@index');
}

public function update($id) {
    $b = DB::table('book')
        ->where('bookId', intval($id))
        ->first();
    return view('book.update', ['b'=>$b]);
}

public function postUpdate(Request $request, $id) {
    $title = $request->input('title');
    $price = $request->input('price');
    $b = DB::table('book')
        ->where('bookId', intval($id))
        ->update(['title'=>$title, 'price'=>intval($price)]);
    return redirect()->action('BookController@index');
}

public function delete($id) {
    $b = DB::table('book')
        ->where('bookId', intval($id))
        ->delete();
    return redirect()->action('BookController@index');
}
}
```

### 3.2. Viết mã cho phần view

- Mở tập tin **create.blade.php** trong thư mục **resources\views\book**



```
9 </head>
10 <body>
11     <h1>Create new Book</h1>
12     <form action="{{ url('book/postCreate') }}" method="post" >
13         {{ csrf_field() }}
14         <div>BookId: <input name="bookId"/></div>
15         <div>Title: <input name="title"/></div>
16         <div>Price: <input name="price"/></div>
17         <div><input type="submit" value="Create"/></div>
18     </form>
```

- Viết mã cho tập tin này như sau:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Create Book</title>
</head>
<body>
  <h1>Create new Book</h1>
  <form action="{{ url('book/postCreate') }}" method="post">
    {{ csrf_field() }}
    <div>BookId: <input name="bookId"/></div>
    <div>Title: <input name="title"/></div>
    <div>Price: <input name="price"/></div>
    <div><input type="submit" value="Create"/></div>
  </form>
</body>
</html>
```

- Viết mã cho tập tin **index.blade.php** như sau:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Book</title>
  <style>
    table { border-collapse: collapse; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>List Books</h1>
  <h3><a href="{{ url('book/create') }}">Create New</a></h3>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th>BookId</th> <th>Title</th> <th>Price</th> <th>Function</th>
```

```
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        @foreach($books as $b)
            <tr>
                <td>{{ $b->bookId }}</td>
                <td>{{ $b->title }}</td>
                <td>{{ $b->price }}</td>
                <td><a href="{{ url('book/update/{ $b->bookId }') }}">Update</a> | <a href="{{ url('book/delete/{ $b->bookId }') }}">Delete</a></td>
            </tr>
        @endforeach
    </tbody>
</table>
</body>
</html>
```

- Viết mã cho tập tin **update.blade.php** như sau:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Update Book</title>
</head>
<body>
    <h1>Update Book</h1>
    <form action="{{ url('book/postUpdate/{ $b->bookId }') }}" method="post">
        {{ csrf_field() }}
        <div>BookId: <input name="bookId" value="{{ $b->bookId }}" readonly/></div>
        <div>Title: <input name="title" value="{{ $b->title }}" /></div>
        <div>Price: <input name="price" value="{{ $b->price }}" /></div>
        <div><input type="submit" value="Update" /></div>
    </form>
</body>
</html>
```



### 3.3. Khai báo route

- Mở tập tin **web.php** trong thư mục **routes**, viết code cho tập tin này :

```
<?php
/*
|-----
| Web Routes
|-----
| Here is where you can register web routes for your application. These
| routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
| contains the "web" middleware group. Now create something great!
*/

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});

Route::get('book/index', 'BookController@index');
Route::get('book/create', 'BookController@create');
Route::post('book/postCreate', 'BookController@postCreate');
Route::get('book/update/{id}', 'BookController@update');
Route::post('book/postUpdate/{id}', 'BookController@postUpdate');
Route::get('book/delete/{id}', 'BookController@delete');
```

### 4. Chạy thử ứng dụng

- Từ trình duyệt, nhập vào địa chỉ:
  - o <http://localhost/2.BookDb/public/book/index>