

## Лабораторна робота № 22

з дисципліни «Web-програмування»

**Тема:** Створення моделей, контролерів та міграцій

**Мета роботи:** Навчитися працювати з моделями, розділяти проєкт на структурні частини, використовувати файли конфігурації для збереження налаштувань проєкту.

**Обладнання:** Персональний комп'ютер. Пакет програм XAMPP. Текстовий редактор Sublime Text 3 або IDE NetBeans. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera

Хід роботи:

Впевніться, що установка пройшла успішно і фреймворк запускається

Відповідно до тематики вашої роботи створіть необхідні моделі, міграції та контролери.

Створюється міграція:

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a project structure for 'FIRST-APP' with a subdirectory 'my\_first\_app'. The main editor area displays a terminal window with the following commands and output:

```
PS C:\Users\Bvika\First-app> php artisan make:migration create_books_table
Could not open input file: artisan
PS C:\Users\Bvika\First-app> cd my_first_app
PS C:\Users\Bvika\First-app\my_first_app> php artisan make:migration create_books_table

[INFO] Migration [C:\Users\Bvika\First-app\my_first_app\database\migrations\2023_12_14_123836_create_books_table.php] created successfully

PS C:\Users\Bvika\First-app\my_first_app> php artisan migrate

Illuminate\Database\QueryException

SQLSTATE[HY000] [2002] No connection could be made because the target machine actively refused it (SQL: select * from information_schema.tables where table_schema = my_first_app and table_name = migrations and table_type = 'BASE TABLE')

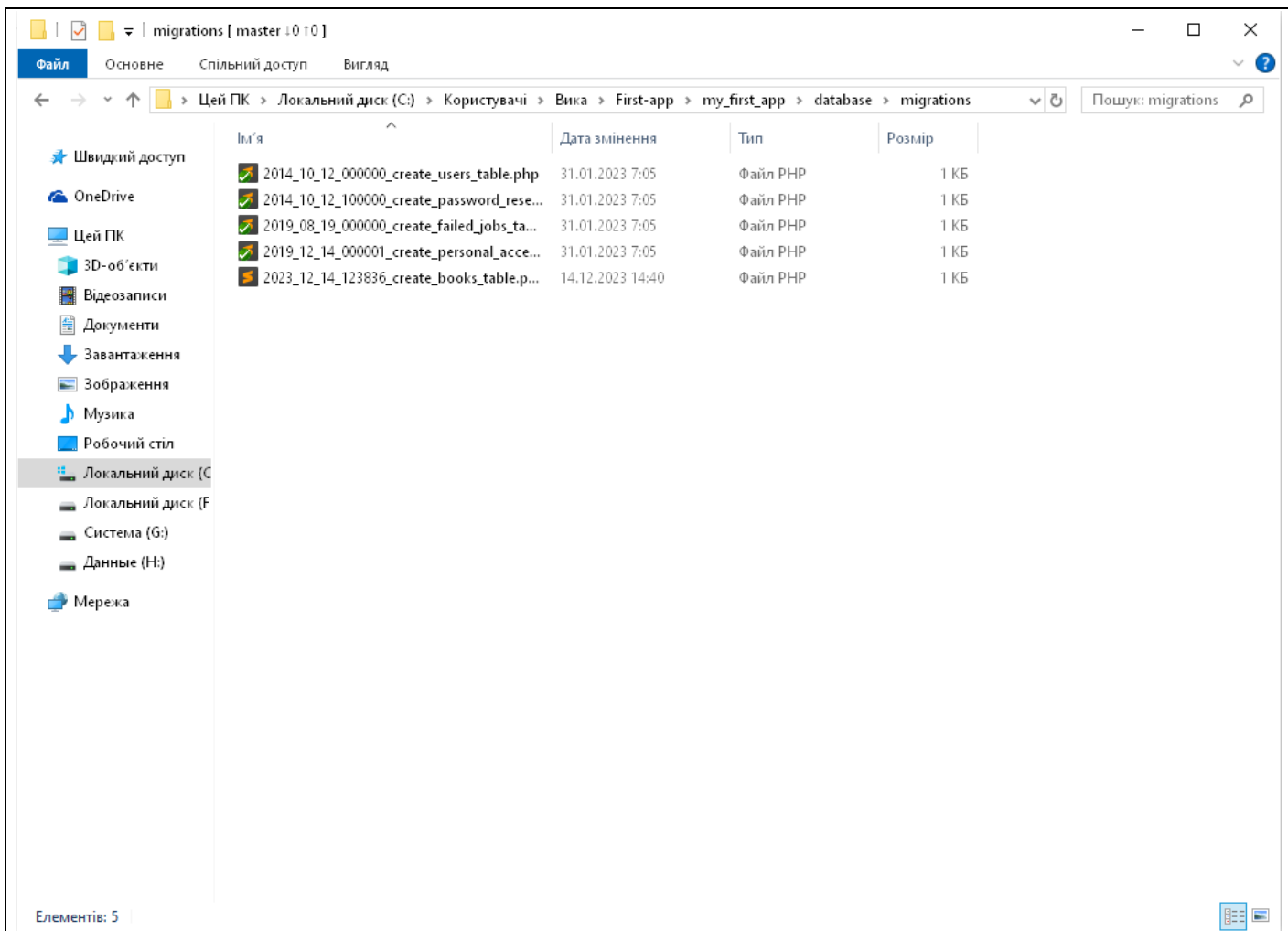
at C:\Users\Bvika\First-app\my_first_app\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Connection.php:760
756 // If an exception occurs when attempting to run a query, we'll format the error
757 // message to include the bindings with SQL, which will make this exception a
758 // lot more helpful to the developer instead of just the database's errors.
759 catch (Exception $e) {
→ 760     throw new QueryException(
761         $query, $this->prepareBindings($bindings), $e
762     );
763 }
764 }

1 C:\Users\Bvika\First-app\my_first_app\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Connectors\Connector.php:70
PDOException: ("SQLSTATE[HY000] [2002] No connection could be made because the target machine actively refused it")

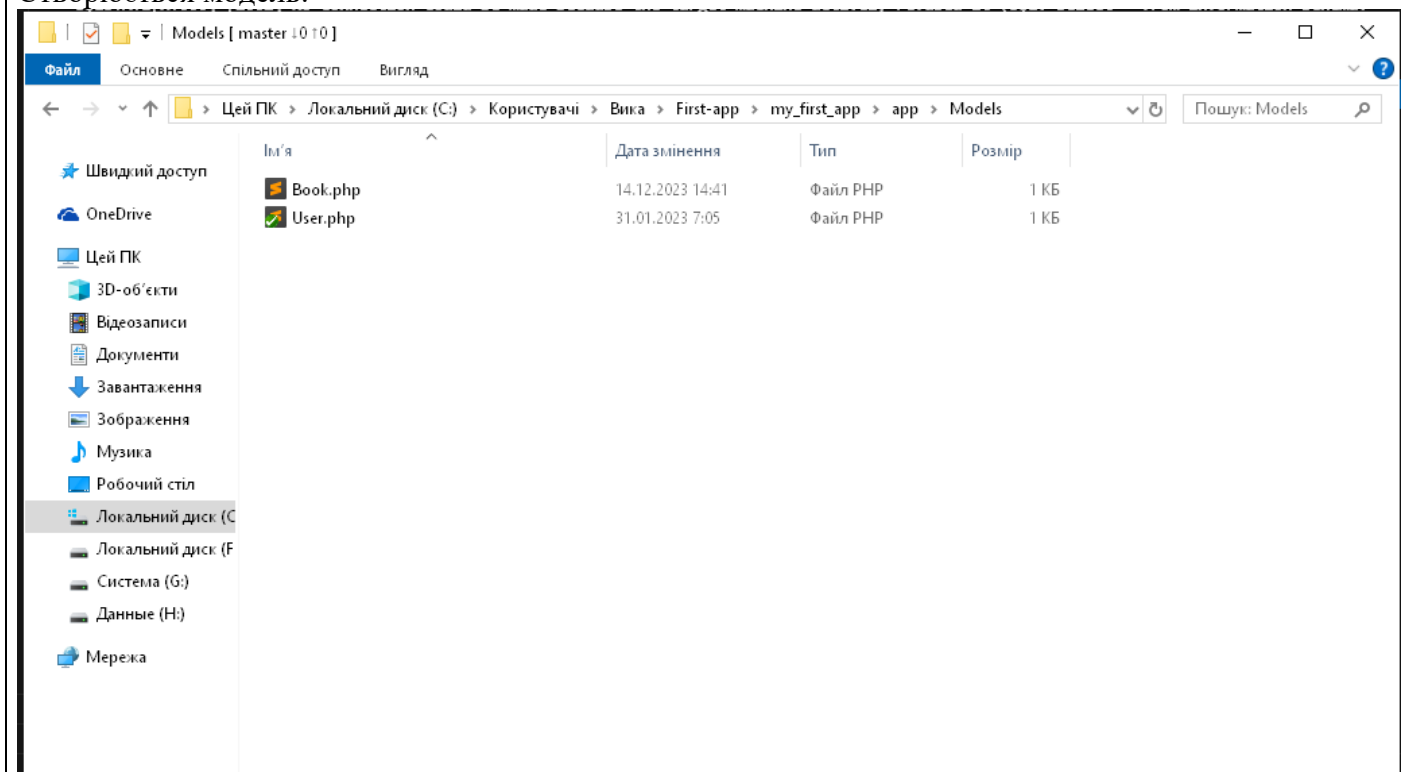
2 C:\Users\Bvika\First-app\my_first_app\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Connectors\Connector.php:70
PDO::__construct("mysql:host=127.0.0.1;port=3306;dbname=my_first_app", "root", "", [])

PS C:\Users\Bvika\First-app\my_first_app>
```

					Лабораторна робота № 22						
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата							
Розробив					Створення моделей, контролерів та міграцій				Літ.	Лист.	Листів.
Перевірив											
Оцінка									Група451		
Затв											

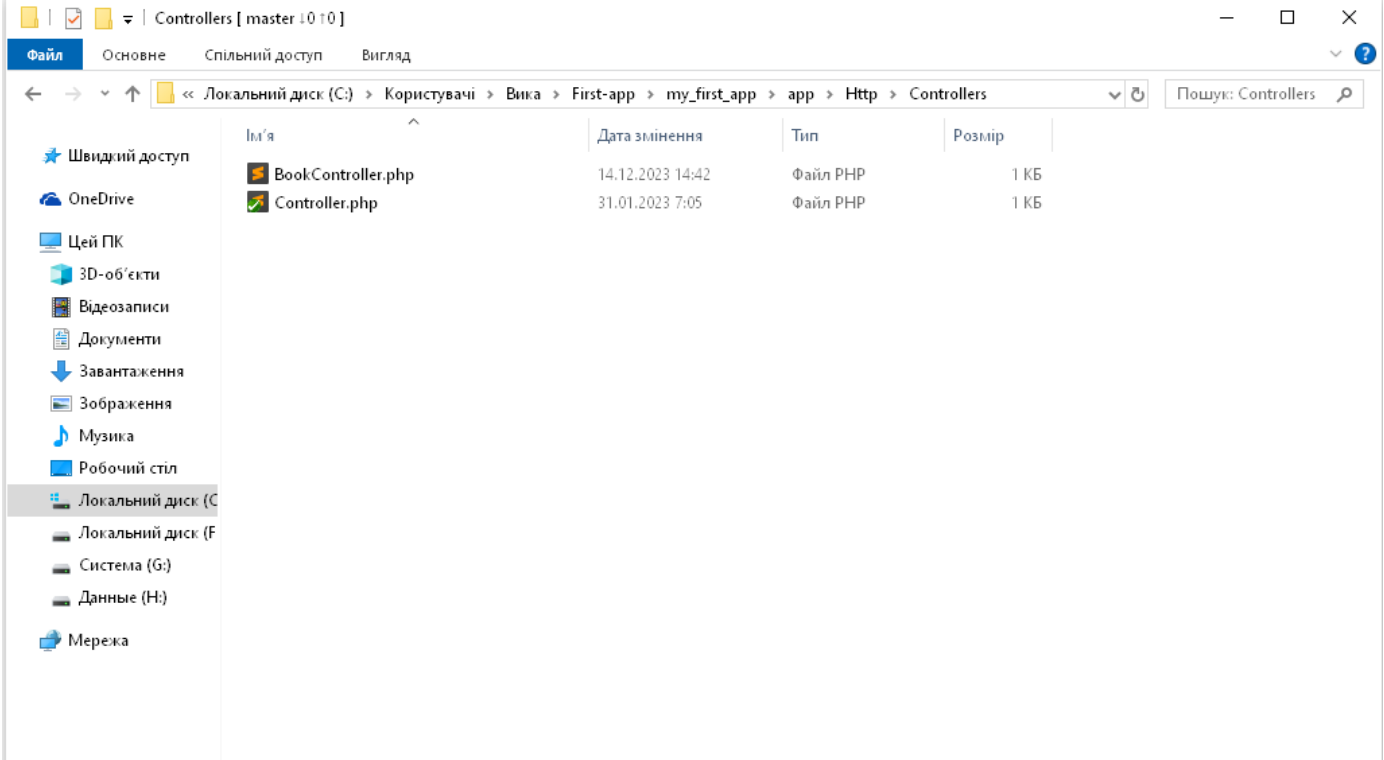


Створюється модель:

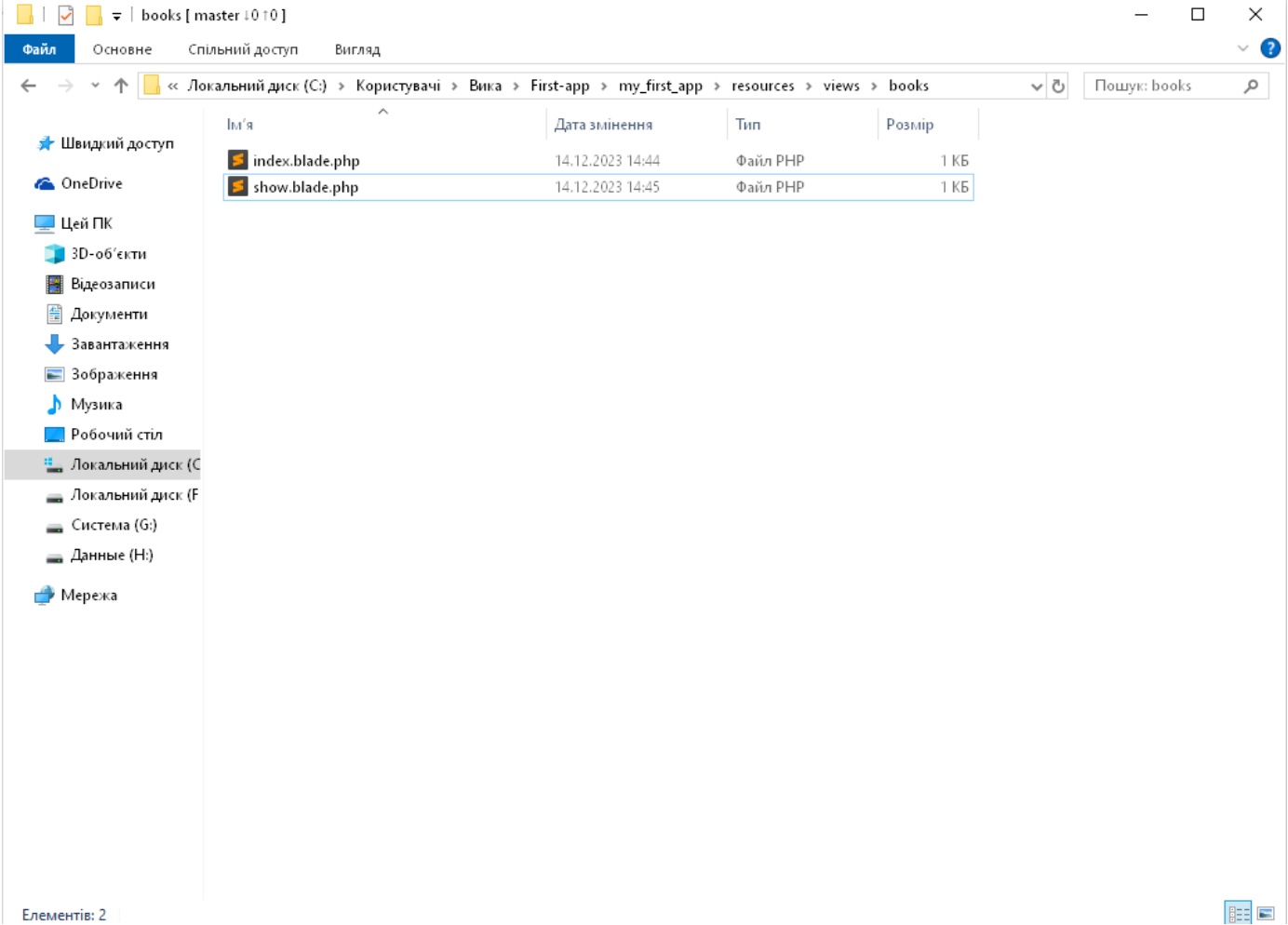


					Лабораторна робота № 22	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Створюється контролер:

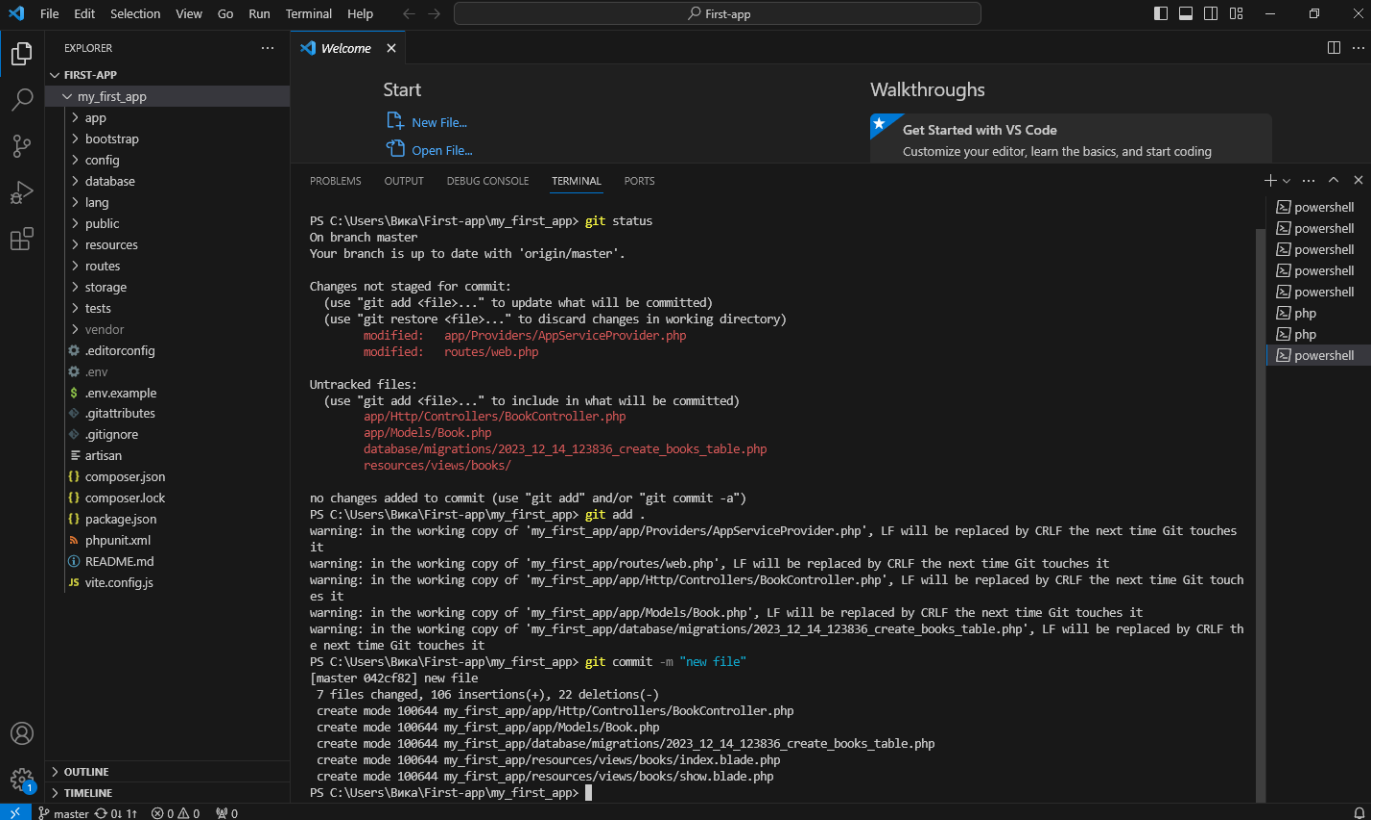


Створюється папка та в ній нові файли:

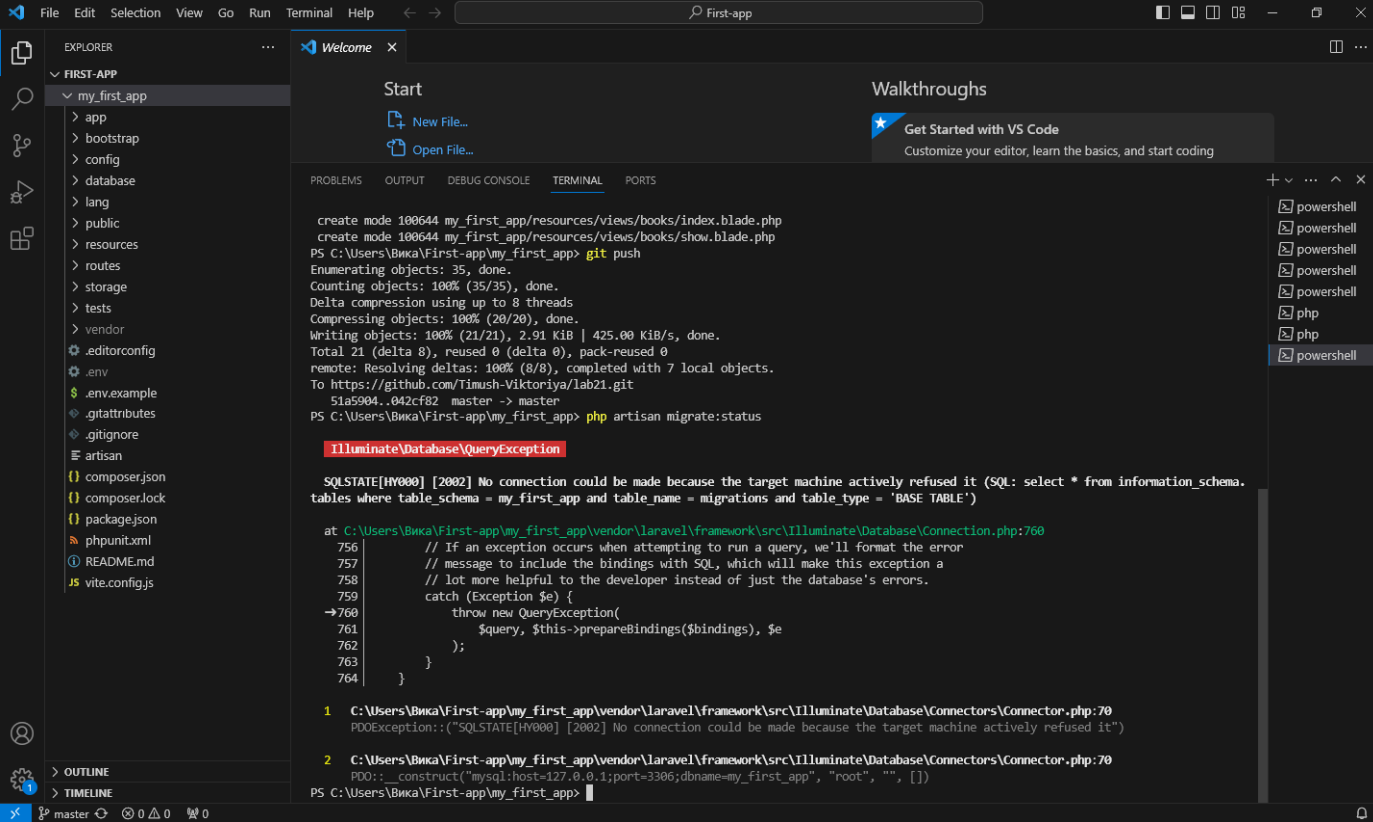


					Лабораторна робота № 22	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Додаються та комітуються зміни:



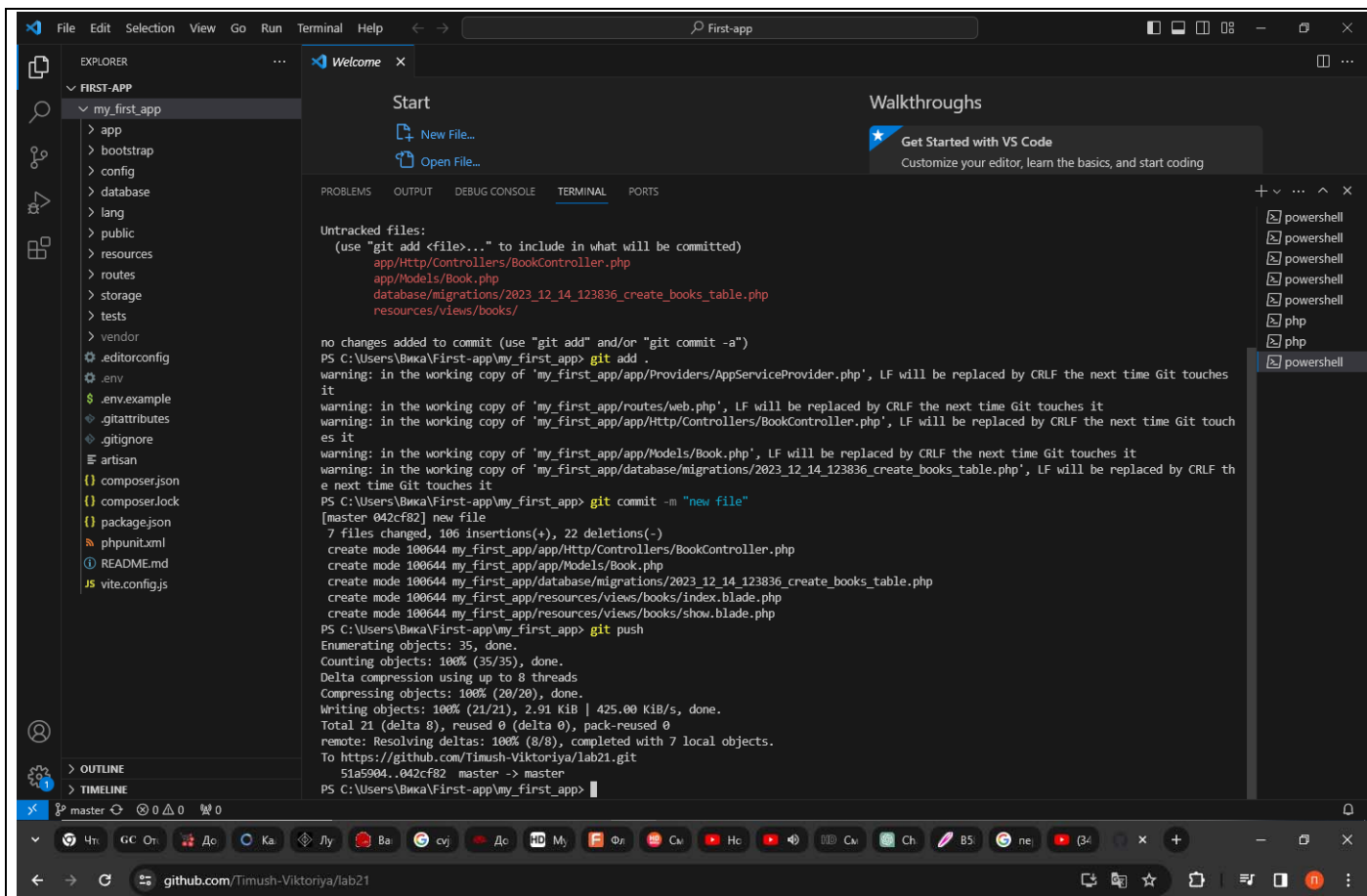
Впевніться, що необхідні таблиці створені, шляхом перегляду бази даних через phpMyAdmin.



Вивантажте проект на Github.

					Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Лабораторна робота № 22



## Контрольні питання:

**1. Як викликати команду Artisan для створення нової міграції в Laravel?**  
php artisan make:migration НазваМіграції

**2. Які директиви визначаються у методі up міграції?**  
Директиви в методі up: create, table, id, timestamps, string, integer, тощо.

**3. Як визначити нову таблицю та відповідні стовпці у Laravel міграції?**  
Використовуйте метод create з параметром - назвою таблиці та колбеком для

									Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Лабораторна робота № 22				

визначення стовпців.

**4. Як можна додати індекс до стовпця за допомогою міграції в Laravel?**

Використовуйте метод `index` у визначенні стовпця.

**5. Як використовувати міграції для зміни типу або імені стовпців в таблиці?**

Використовуйте метод `change` та вкажіть новий тип чи ім'я стовпця.

**6. Як визначити зовнішній ключ у Laravel міграції?**

Використовуйте методи `foreign` та `references` для визначення зовнішнього ключа.

**7. Як можна створити команду Artisan для відміни (відкату) останньої міграції?**

`php artisan migrate:rollback`

**8. Як додати стовпець зі значенням за замовчуванням у Laravel міграції?**

Використовуйте метод `default` при визначенні стовпця.

**9. Чому корисно використовувати метод down у Laravel міграціях?**

Метод `down` використовується для відміни змін, внесених у ур.

**10. Як використовувати Artisan для застосування всіх міграцій у вашому додатку?**

`php artisan migrate`

					<i>Лабораторна робота № 22</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		