



Przedmiot: Podstawy informatyki

Nr. Ćwiczenia: 4

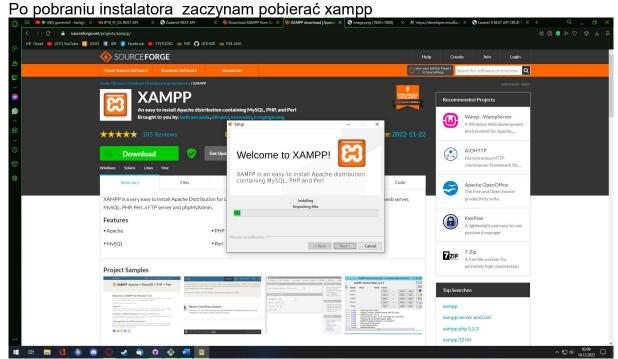
Imię i Nazwisko: Michał Witczak

Nr. Albumu 305423

Link do repozytorium: https://github.com/MichalWitczakmw/RESTAPI.git

1. Instalacja xampp

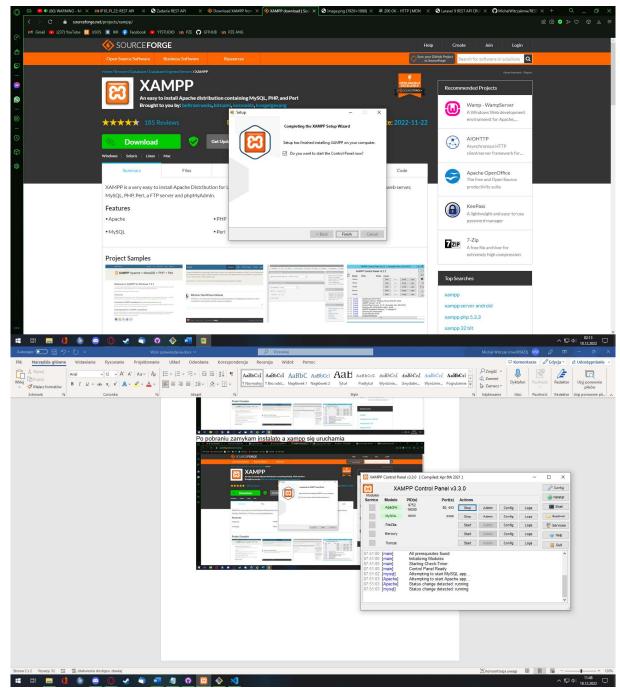
Obeszło się bez problemów.



Po pobraniu zamykam instalato a xampp się uruchamia







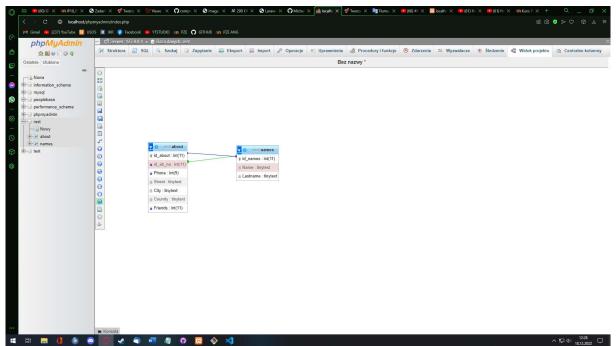
Uruchomiłem od razu serwer Apache i MySQL wbudowane w xampp.

2. Wykorzystać należy relacyjną bazę danych.

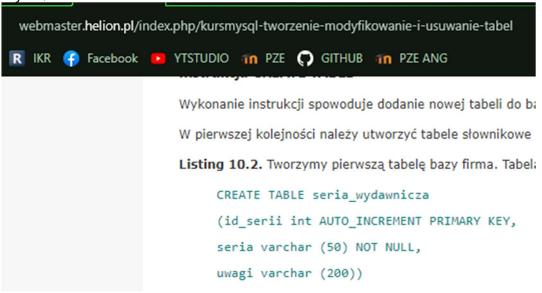
Tu stworzyłem bazę danych za pomocą MySQL poprzez wchodząc na za pomocą przycisku admin w xampp. I stworzyłem bazę danych z dwoma tabelami O nazwie baza: rest tabele: names, about. Potem połączyłem je kluczem obcym czyli zrobiłem "relację".







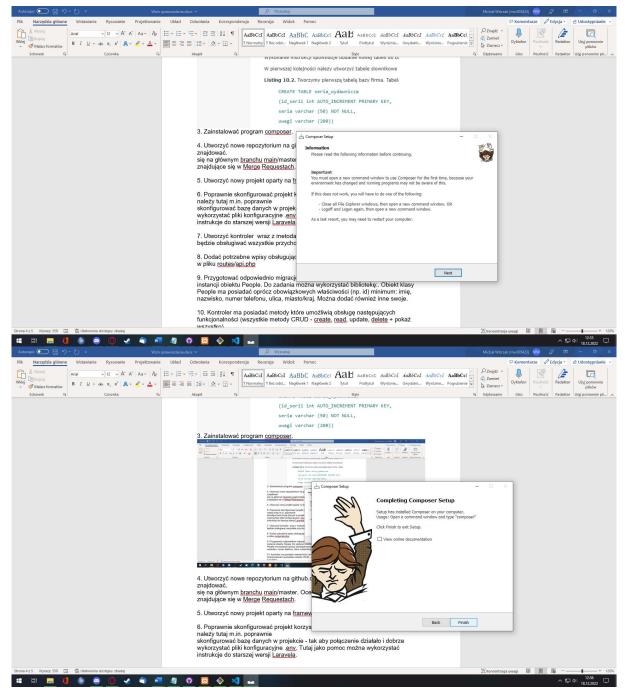
Obyło się bez większych komplikacji. Jedynie to użyłem strony. Z taką komendą na jej podstawie stworzyłem tabele. A Klucz obcy zrobiłem w sposób okienkowy na MySQL.



3. Zainstalować program composer.

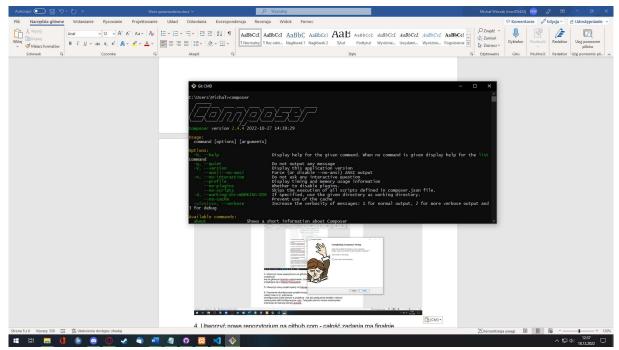






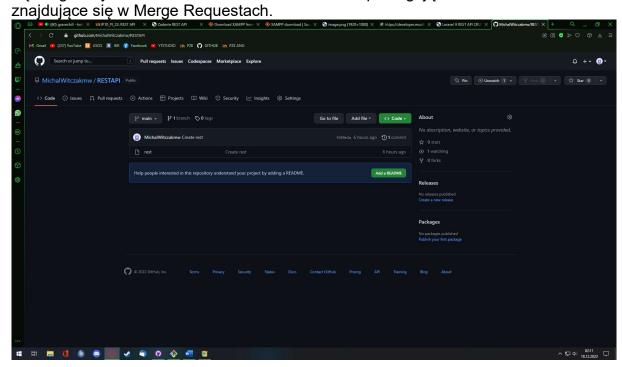






4. Utworzyć nowe repozytorium na github.com - całość zadania ma finalnie znajdować.

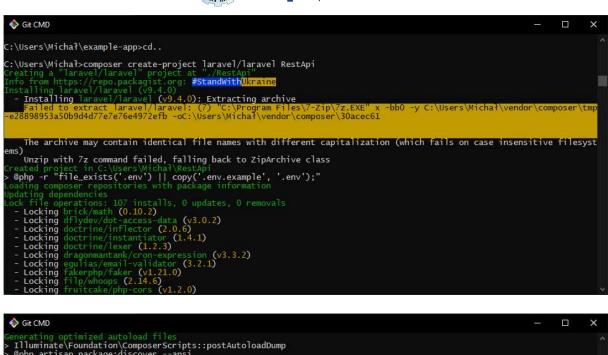
się na głównym branchu main/master. Ocenie nie podlegają inne branche/zadania

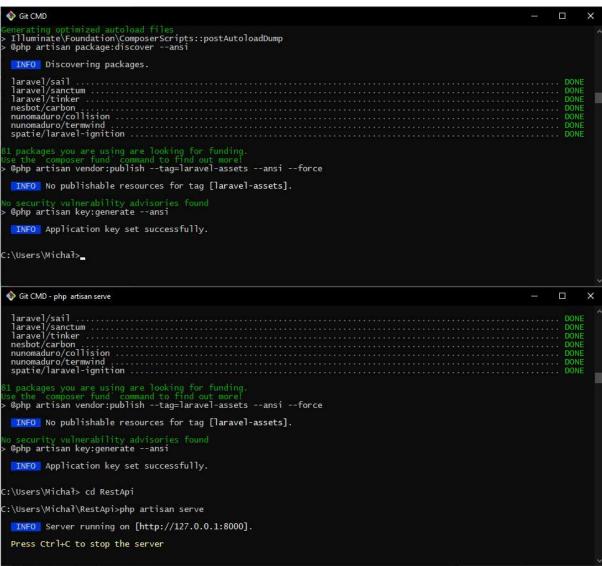


5. Utworzyć nowy projekt oparty na frameworku Laravel.



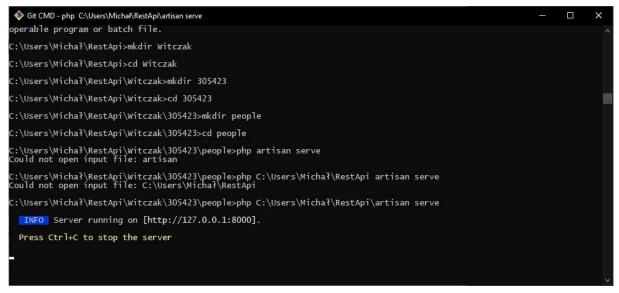




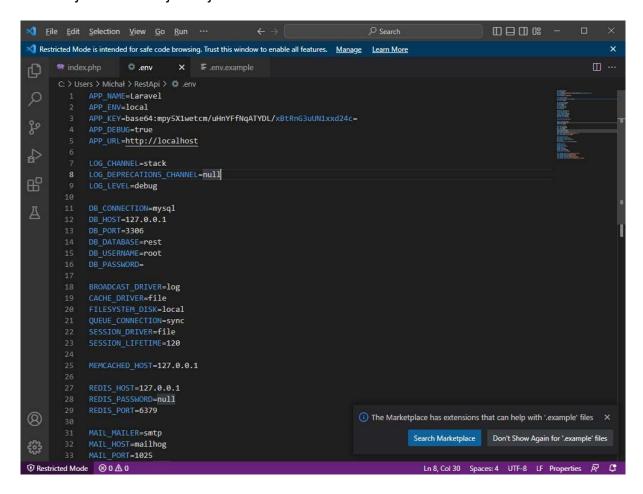








6. Poprawnie skonfigurować projekt korzystając z dokumentacji: należy tutaj m.in. poprawnie skonfigurować bazę danych w projekcie - tak aby połączenie działało i dobrze wykorzystać pliki konfiguracyjne .env. Tutaj jako pomoc można wykorzystać instrukcje do starszej wersji Laravela.





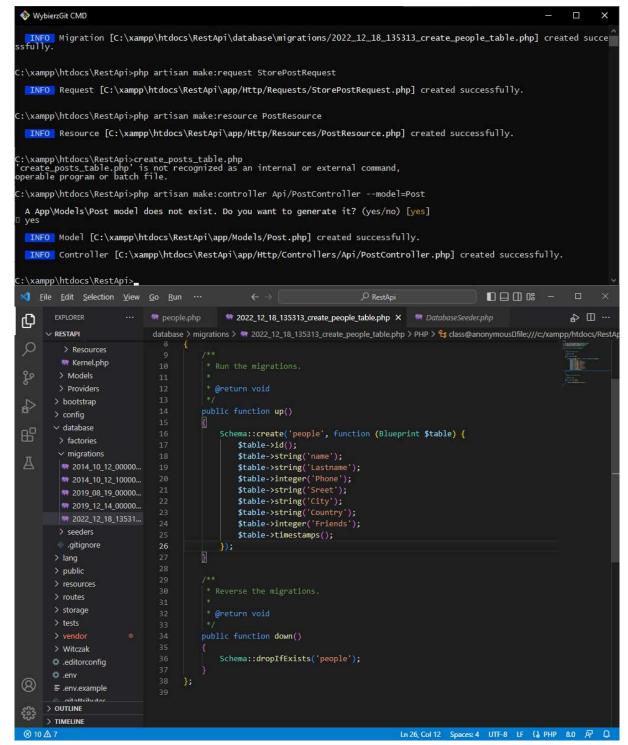


7. Utworzyć kontroler wraz z metodami, który będzie obsługiwać wszystkie przychodzące requesty. Zrobiłem tyle co znalazłem i zrozumiałem w internecie tyle zrobiłem Mamo problem z poszczególnymi linijkami kodu. Same tworzenie plików nie było problemem. Nie zdążę już nic zrobić/ poprawić. Niestety muszę się zająć innymi przedmiotami.

```
₽ Search
X File Edit Selection View Go Run …
                                                                                                                ₽ ...
       C: > xampp > htdocs > RestApi > app > Http > Controllers > ♥ peoplecontroller.php > ...
                    * @return \Illuminate\Http\Response
                   public function index()
                   public function create()
                   public function show($id)
                   * @param \Illuminate\Http\Request $request
* @param int $id
* @return \Illuminate\Http\Response
                   public function update(Request $request, $id)
8
                    * @return \Illuminate\Http\Response
                   nublic function destroy($id)
                                                                                           Ln 31, Col 24 Spaces: 4 UTF-8 LF ( } PHP 8.1 ₹ Q
```

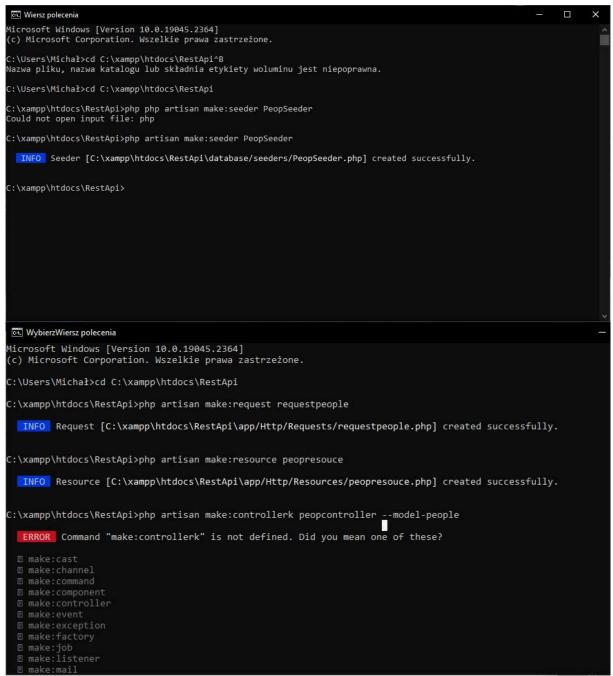






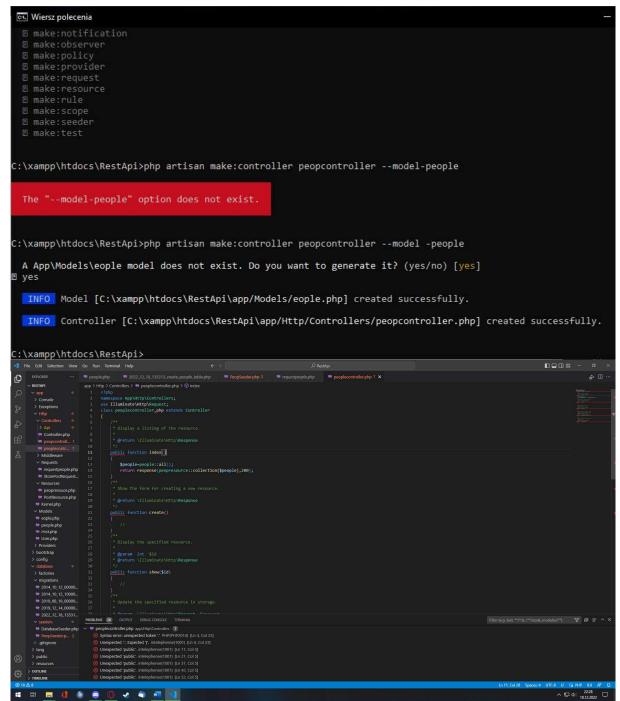






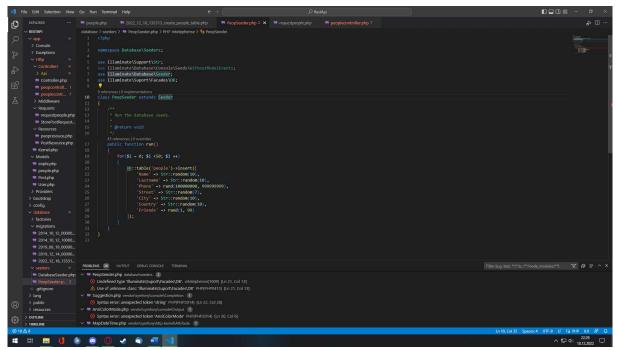






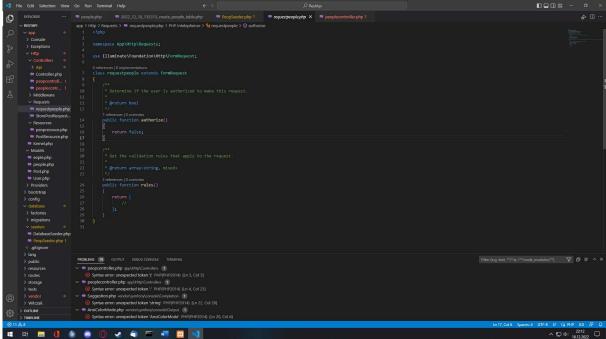






8. Dodać potrzebne wpisy obsługujące routing przychodzących requestów w pliku routes/api.php

udało mi się tylko zrobić jeden request na więcej nie mam czasu.

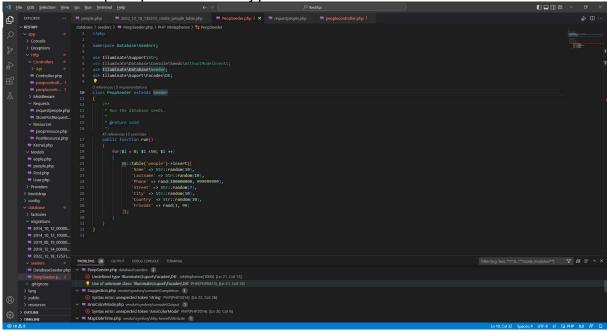


9. Przygotować odpowiednio migrację zawierającą utworzenie 50fake-owych instancji obiektu People. Do zadania można wykorzystać bibliotekę:. Obiekt klasy People ma posiadać oprócz obowiązkowych właściwości (np. id) minimum: imię, nazwisko, numer telefonu, ulica, miasto/kraj. Można dodać również inne swoje.





Zrobiłem sam plik speeder nic dalej ponieważ brak czasu.



- 10. Kontroler ma posiadać metody które umożliwią obsługę następujących funkcjonalności (wszystkie metody CRUD create, read, update, delete + pokaż wszystko)
- 11. Pokazać działanie aplikacji poprzez wykorzystanie programu Postman każda operacja ma posiadać swój własny screen z requestem postmana oraz otrzymaną odpowiedź.
- 12. Należy w programie szczególnie uwydatnić obsługę metod HTTP, które wykorzystywane są w operacjach CRUD. Inne metody nie są obowiązkowe.
- 13. Należy w kontrolerze oraz w postmanie szczególnie zwrócić uwagę na kody zwracanych requestów.
- 14. Adresy URL (endpointy) mają zawierać nazwisko oraz numer studenta w swojej pracy, np. 127.0.0.1/kowalski/12345/people/5

Co to jest migracja?

Migration tool to narzędzie w Laravelu, które pozwoli Ci stworzyć nową tabelę w bazie bazując na definicji w kodzie PHP. Wewnątrz metody PHP wskazujesz, jakie kolumny ma zawierać tabela, jakiego typu i jakiej nazwy, po czym narzędzie do migracji stworzy je w bazie danych za Ciebie.

Co to są kody HTTP?

Kod HTTP to informacja zwrócona przez serwer do użytkownika. Każdy posiada odrębne oznaczenie numeryczne. Niektóre z nich są czysto informacyjne, inne potwierdzają powodzenie, lub przekierowanie. Wyróżniamy również błędy HTTP, które strony internetowej bądź serwera.

Co to jest programowanie obiektowe?

Programowanie obiektowe to programowania, w którym programy definiuje się za pomocą obiektów – elementów łączących stan i zachowanie.





Dlaczego wykorzystuje się pliki .env? Do gromadzenia danych o środowisków użytkownika Czym charakteryzuje się relacyjna baza danych?

- -mniej ważadzą tabelą
- -ma co najmniej jedną relacje pomiędzy co najmniej dwoma tabelami
- -łatwiej znaleźć daną kolumnę do zmiany dla danego id
- -zapobiega powtarzaniu się informacji w tabelach

Np.: kupiłeś 3 bułki to w tabeli pisze twoje imie a w drugiej ile sztuk a w trzeciej czego

Wykorzystanie plików w formacie json?

JSON może być używany w programach bez potrzeby analizy składniowej i serializacji. Jest to tekstowy sposób reprezentowania literałów, tablic i danych skalarnych obiektóws