



Przedmiot: Podstawy informatyki

Nr. Ćwiczenia: 4

Imię i Nazwisko: Michał Witczak

Nr. Albumu 305423

Link do repozytorium:

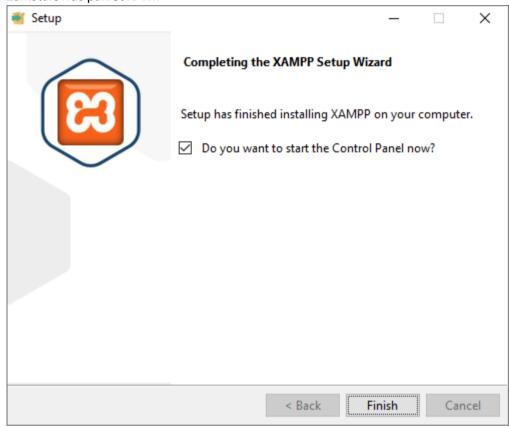
https://github.com/MichalWitczakmw/restapipoprawaA.git

Poprawa.



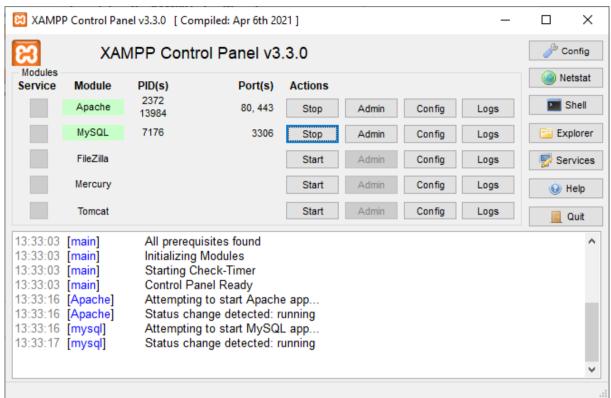


1. Zainstalować pakiet XAMP



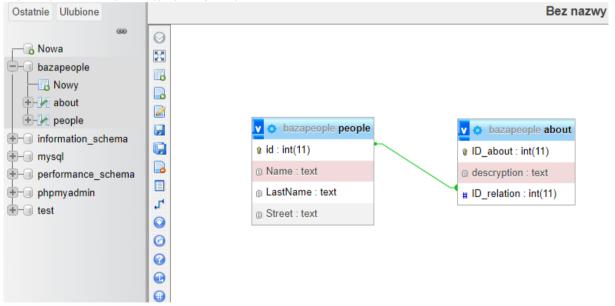






Nie było problemów z instalacją ani z uruchomieniem.

2. Wykorzystać należy relacyjną bazę danych.







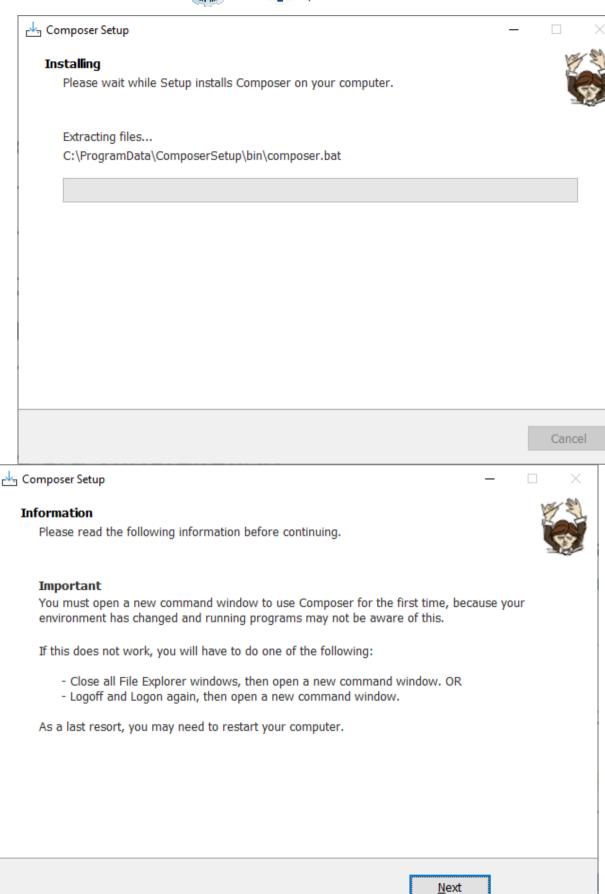
```
# 2023_01_31_181751_create_people_table.php >
                                                     🖺 .env
People.php
Plugins supporting .env files found.
       APP_NAME=Laravel
       APP_ENV=local
       APP_KEY=base64:eFFXQNZkJjjuAc0mqkJB+mY3p0y+2V62xZV3/tCD3ew=
       APP_DEBUG=true
       APP_URL=http://localhost
       LOG_CHANNEL=stack
       LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
       LOG_LEVEL=debug
       DB_CONNECTION=mysql
       DB_HOST=127.0.0.1
       DB_PORT=3306
       DB_DATABASE=bazapeople
       DB_USERNAME=Michal
       DB_PASSWORD
       BROADCAST_DRIVER=log
       CACHE_DRIVER=file
```

Udało się bez problemów utworzyć szkielet relacyjnej bazy danych plus dodać konto z hasłem i dostępem do niej.

3. Zainstalować program composer.











4. Instalacja laravel

Bez problemów

```
Michał Witczak@DESKTOP-I1LFK3E MINGW64 /c/xampp/htdocs/rest

$ composer create-project laravel/laravel PEOPLE
Creating a "laravel/laravel" project at "./PEOPLE"
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Installing laravel/laravel (v9.5.2)
- Downloading laravel/laravel (v9.5.2)
- Installing laravel/laravel (v9.5.2): Extracting archive
Created project in C:\xampp\htdocs\rest\PEOPLE
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 106 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking brick/math (0.10.2)
- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.2)
- Locking doctrine/inflector (2.0.6)
```

5 utworzenie modelu wraz z migracją

```
Michał Witczak@DESKTOP-IllFK3E MINGW64 /c/xampp/htdocs/rest/PEOPLE
$ php artisan make:model People -m

INFO Model [C:\xampp\htdocs\rest\PEOPLE\app/Models/People.php] created successfully.

INFO Migration [C:\xampp\htdocs\rest\PEOPLE\database\migrations/2023_01_31_181751_create_people_table.php] created successfully.

Michał Witczak@DESKTOP-IllFK3E MINGW64 /c/xampp/htdocs/rest/PEOPLE
$ S
```

5. Konfiguracja Modelu i migracji.





```
People.php
             # 2023_01_31_181751_create_people_table.php
      use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
      use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
      use Illuminate\Support\Facades\Schema;
      return new class extends Migration
          public function up()
               Schema::create( table: 'people', function (Blueprint $table) {
                   $table->id();
                   $table->string( column: 'Name');
                   $table->string( column: 'LastName');
                   $table->string( column: 'Street');
                   $table->timestamps();
          public function down()
               Schema::dropIfExists( table: 'people');
```

```
MINGW64:/c/xampp/htdocs/rest/PEOPLE
                                                                                               П
                                                                                                    ×
php artisan migrate:fresh
Dropping all tables ......
INFO Preparing database.
Creating migration table .....
INFO Running migrations.
2014_10_12_000000_create_users_table ....
99ms DONE
                                                                                            38ms DONE
2023_01_31_181751_create_people_table ......
ichał Witczak@DESKTOP-I1LFK3E MINGW64 /c/xampp/htdocs/rest/PEOPLE
php artisan migrate
INFO Nothing to migrate.
ichał Witczak@DESKTOP-I1LFK3E MINGW64 /c/xampp/htdocs/rest/PEOPLE
```





6 Utworzenie Controller'a z konfigurazcją:

```
Michał Witczak@DESKTOP-I1LFK3E MINGW64 /c/xampp/htdocs/rest/PEOPLE
$ php artisan make:controller PeopleController --model=People

INFO Controller [C:\xampp\htdocs\rest\PEOPLE\app/Http/Controllers/PeopleController.php] created successfully.

Michał Witczak@DESKTOP-I1LFK3E MINGW64 /c/xampp/htdocs/rest/PEOPLE
$
```

```
class PeopleController extends Controller
   public function index()
       $people = People::all();
       return response()->json([
           'people' => $people
       1);
   public function create()
   public function store(Request $request)
        $people = People::create($request->all());
        return response()->json([
```





```
public function edit(People $people)
  public function update(Request $request, People $people)
      $people->update($request->all());
      return response()->json([
  public function destroy(People $people)
      $people->delete();
      return response()->json([
Controllers
```

7 Utworzenie Request'a i kofiguracja

```
Michał Witczak@DESKTOP-I1LFK3E MINGW64 /c/xampp/htdocs/rest/PEOPLE
$ php artisan make:request StorePeopleRequest

INFO Request [C:\xampp\htdocs\rest\PEOPLE\app/Http/Requests/StorePeopleRequest.php] created successfully.

Michał Witczak@DESKTOP-I1LFK3E MINGW64 /c/xampp/htdocs/rest/PEOPLE
$ |
```





8 konfiguracja Route:

```
cople.php × degree 2023_01_31_181751_create_people_table.php × degree 2023_01_31_181751_create_people_table.
```

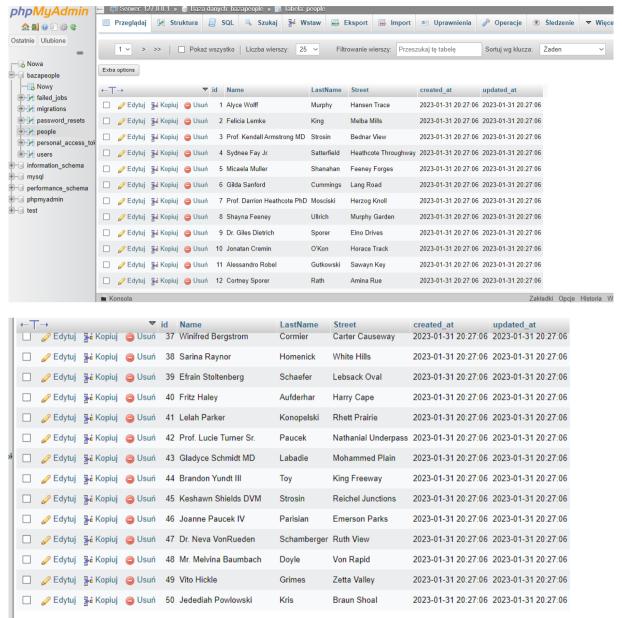
















Seeders:

```
PeopleController.php × ⓒ StorePeopleRequest.php × ∰ api.php × ⓒ PeopleSeeder.php × ⓒ PeopleFactory.php × ⓒ DatabaseSeeder.php × ⓒ Databa
```

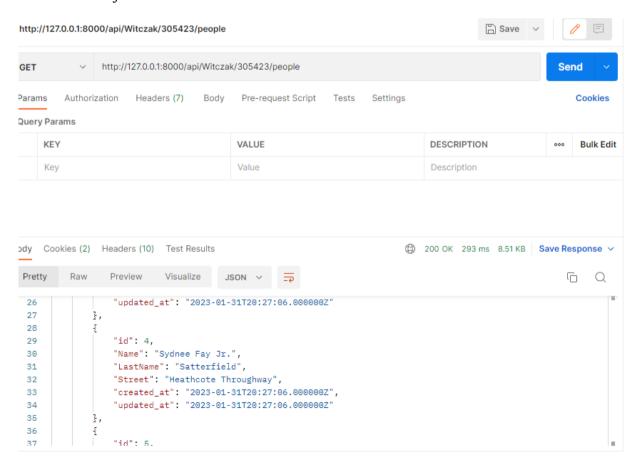
Factory:





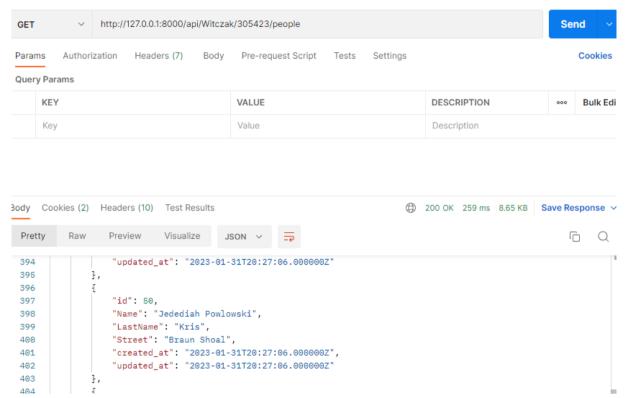
10Postman:

Pokazanie całej tabeli:

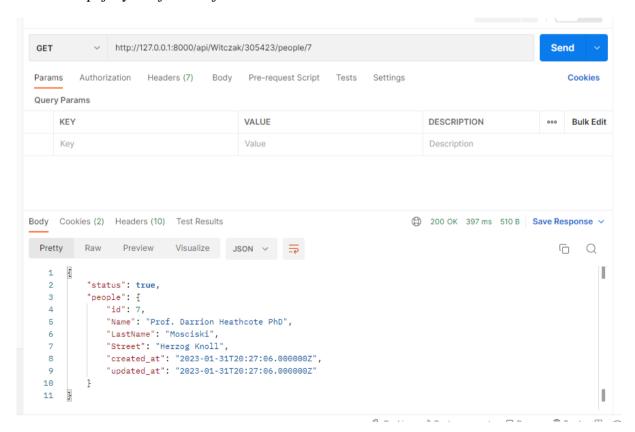








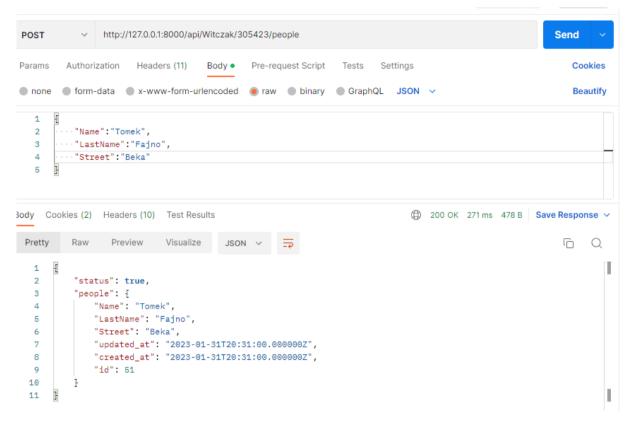
Pokazanie pojedynczej instancji:



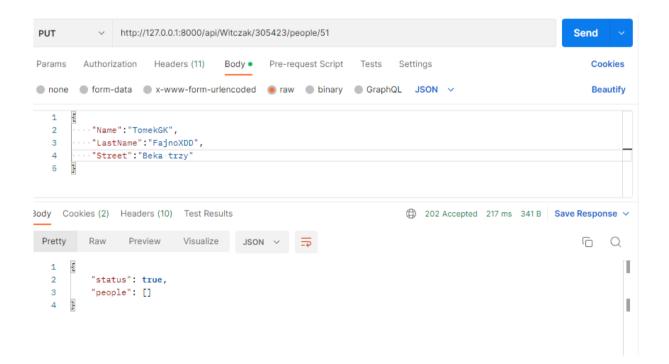
Tworzenie instancji:







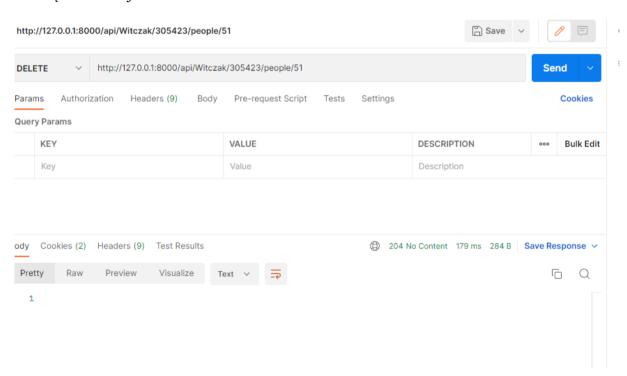
Aktualizowanie instancji:





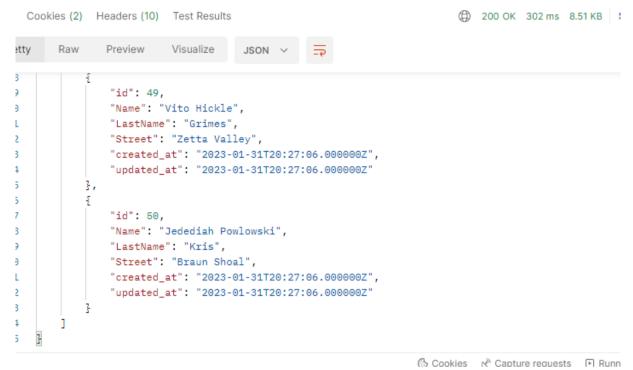


Usunięcie instancji:









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 sa 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.

Użyłem:

https://techtoolindia.com/how-to-make-rest-api-in-laravel-9

https://laravel.com/docs/9.x/seeding

https://laravel.com/docs/9.x/eloquent-factories