

Практика1. Проект Laravel – projectworld

Часть 3. База данных

На курсе скачайте **dump** БД **world**. В **phpmyadmin** создайте новую БД **world**, импортируйте в нее **dump** и внесите изменения – **добавьте требуемые поля** (**created_at** – тип **date**)

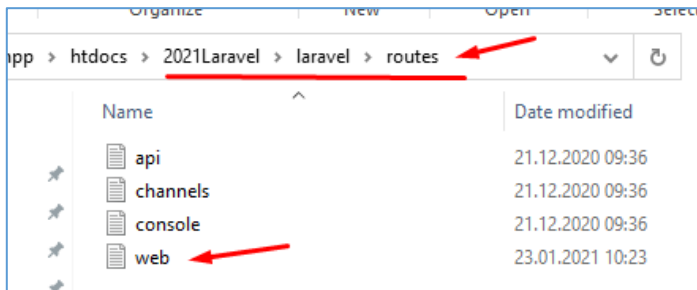
В файле **.env** - **измените** имя **БД** (14 строка). **ФАЙЛ ЗАКРОЙТЕ!**

```
*D:\Popova\2022\Laravel\projectworld\.env - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
.env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:1aZB0DaK6YPa3kjN1cm0ftJ1mp2J8fnGA3E
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
9 LOG_LEVEL=debug
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=world
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
17
```

Table Country

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: world » Таблица: country									
Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Сле									
Структура таблицы Связи									
#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1 Code	char(3)	latin1_swedish_ci		Нет				Изменить
<input type="checkbox"/>	2 Name	char(52)	latin1_swedish_ci		Нет				Изменить
<input type="checkbox"/>	3 Continent	enum('Asia', 'Europe', 'North America', 'Africa')	latin1_swedish_ci		Нет	Asia			Изменить
<input type="checkbox"/>	4 Region	char(26)	latin1_swedish_ci		Нет				Изменить
<input type="checkbox"/>	5 IndepYear	smallint(6)			Да	Нет			Изменить
<input type="checkbox"/>	6 Population	int(11)			Нет	Нет			Изменить
<input type="checkbox"/>	7 GovernmentForm	char(45)	latin1_swedish_ci		Нет				Изменить
<input type="checkbox"/>	8 HeadOfState	char(60)	latin1_swedish_ci		Да	Нет			Изменить
<input type="checkbox"/>	9 Code2	char(2)	latin1_swedish_ci		Нет				Изменить
<input type="checkbox"/>	10 created_at	date			Нет	Нет			Изменить

Файл **web.php** – Маршрутизация проекта



Создадим **контроллер** и **модель** для сущности **Country** (Таблица названа **Country**, поэтому и **модель** и **контроллер** назовем **Country**)

CMD окно – **остановите** проект (**ctrl+c**), Если проект запущен для работы

Если проект запускаем: откройте окно **cmd**, перейдите в папку проекта!

- Наберите команду для создания МОДЕЛИ: **php artisan make:model Country**
- Наберите команду для создания КОНТРОЛЛЕРА:
php artisan make:controller CountryController --resource --model=Country

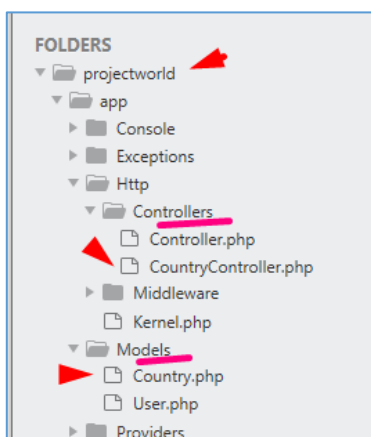
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\Popova\2022Laravel\projectworld>php artisan make:model Country
Model created successfully.

D:\Popova\2022Laravel\projectworld>php artisan make:controller CountryController --resource --model=Country
Controller created successfully.

D:\Popova\2022Laravel\projectworld>
```

Папка **app/** созданы файлы **Models/Country.php** и **Controllers/CountryController.php**



Командой **php artisan** создается полный комплект методов **CRUD** – просмотр - List, detail, создание, редактирование, удаление.

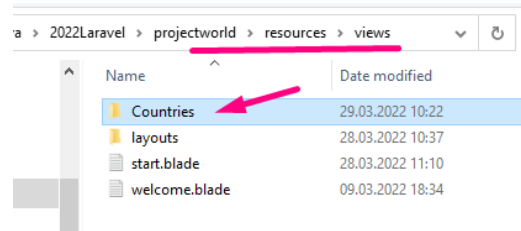
В нашем проекте используем **2 основных метода**: просмотр списка – **index**, и просмотр одной записи – **show**

Решение Country – list, show- detail

Открыть файлы:

- routes/web.php - маршрутизатор
- app/http/Controllers/CountryController.php - контроллер
- app/Models/Country.php – модель

В папке **resources/views** создать папку **Countries** для наших представлений



В таблице **Country** нужно обязательно добавить поле **created_at** тип **date**

Решаем задачи список - **list** метод **index** и **detail** – **show**

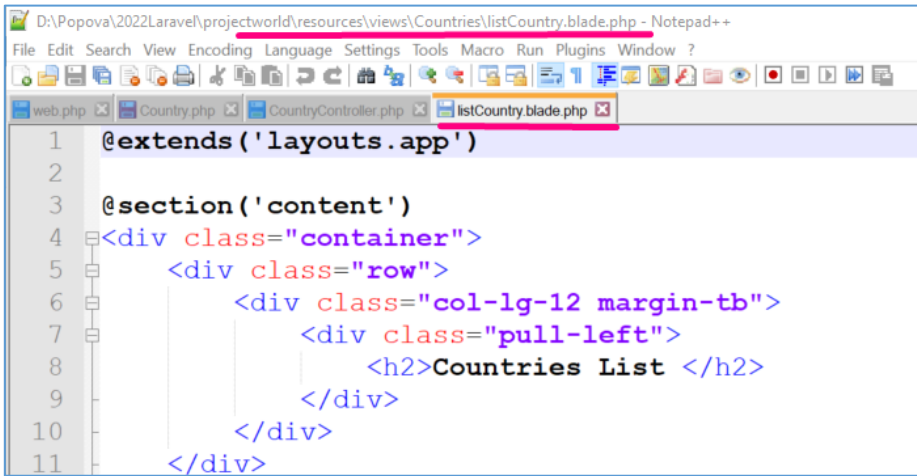
Модель – файл **app/Models/Country.php** – добавить название таблицы и описание полей таблицы Country

```
*D:\Popova\2022Laravel\projectworld\app\Models\COUNTRY.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
web.php Country.php CountryController.php
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8 class Country extends Model
9 {
10     //use HasFactory;
11     protected $table = 'country';
12     public $timestamps = true;
13
14     protected $fillable = [
15         'Code',
16         'Name',
17         'Continent',
18         'Region',
19         'IndepYear',
20         'Population',
21         'GovernmentForm',
22         'HeadOfState',
23         'Code2'
24     ];
25 }
26
```

Построим представления для вывода страницы списка государств:

1. **Список государств и ссылки Show - detail**

A. **Создать файл `resources/views/Countries/listCountry.blade.php`**



```
1 @extends('layouts.app')
2
3 @section('content')
4 <div class="container">
5     <div class="row">
6         <div class="col-lg-12 margin-tb">
7             <div class="pull-left">
8                 <h2>Countries List </h2>
9             </div>
10        </div>
11    </div>
```

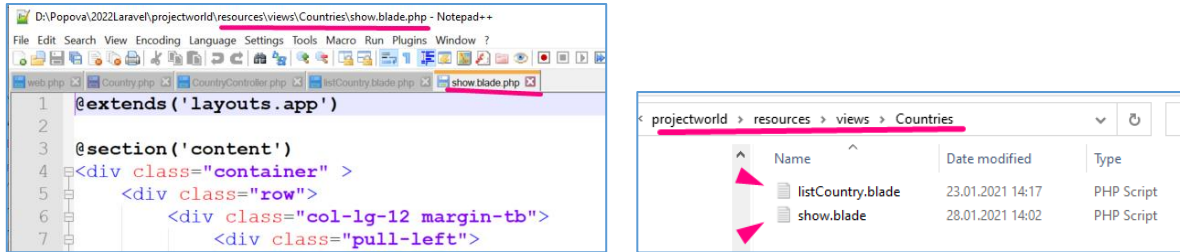
File code `listCountry.blade.php`:

```
@extends('layouts.app')

@section('content')
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12 margin-tb">
            <div class="pull-left">
                <h2>Countries List </h2>
            </div>
        </div>
    </div>

    @if (count($countries ?? '') > 0)
        <table class="table table-striped">
            <tr>
                <th style="width:10%">Code</th>
                <th style="width:10%">Country name</th>
                <th style="width:10%">IndepYear</th>
                <th style="width:20%">Continent</th>
                <th style="width:10%">Detail</th>
            </tr>
            @foreach ($countries as $country)
                <tr>
                    <td>{{ $country->Code }}</td>
                    <td>{{ $country->Name }}</td>
                    <td>{{ $country->IndepYear }}</td>
                    <td>{{ $country->Continent }}</td>
                    <td>
                        <a href="{{ url('detail/' . $country->Code) }}" title="show">Detail</a>
                    </td>
                </tr>
            @endforeach
        </table>
        {!! $countries->links() !!}<!-- Это постраничная пагинация -->
    @else
        <p>Data no found</p>
    @endif
</div>
@endsection
```

B. Создать файл `resources/views/Countries/show.blade.php`



File code `show.blade.php`:

```
@extends('layouts.app')

@section('content')
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-12 margin-tb">
      <div class="pull-left">
        <h2> </h2>
      </div>
      <div class="pull-right">
        <a class="btn btn-primary" href="/countries" title="Go back"> Back to CountriesList</a>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-5">
      <div class="form-group">
        <strong>Code:</strong> - {{ $country->Code }}
      </div>
      <div class="form-group">
        <strong>Name</strong> - {{ $country->Name }}
      </div>
      <div class="form-group">
        <strong>Continent</strong> - {{ $country->Continent }}
      </div>
      <div class="form-group">
        <strong>Region</strong> - {{ $country->Region }}
      </div>
      <div class="form-group">
        <strong>IndepYear</strong> - {{ $country->IndepYear }}
      </div>
      <div class="form-group">
        <strong>Population</strong> - {{ $country->Population }}
      </div>
      <div class="form-group">
        <strong>GovernmentForm</strong> - {{ $country->GovernmentForm }}
      </div>
      <div class="form-group">
        <strong>HeadOfState</strong> - {{ $country->HeadOfState }}
      </div>
      <div class="form-group">
        <strong>Domain</strong> - {{ $country->Code2 }}
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
@endsection
```

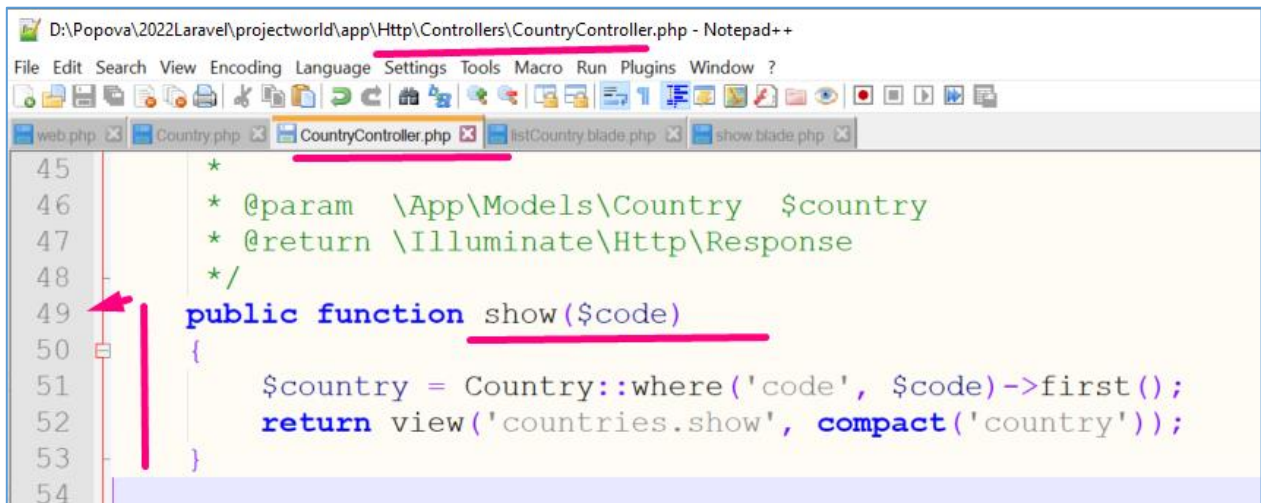
Файл routes/web.php

```
D:\Popova\2022Laravel\projectworld\routes\web.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
web.php Country.php CountryController.php listCountry.blade.php show.blade.php
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4 use App\Http\Controllers\CountryController;
5 use App\Models\Country;
6 /*
7  |-----
8  | Web Routes
9  |-----
10 |
11 | Here is where you can register web routes for your application. These
12 | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
13 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
14 |
15 */
16
17 Route::get('/', function () {
18     return view('start');
19 });
20
21 Route::get('/countries', [CountryController::class, 'index']);
22 Route::get('/detail/{country}', [CountryController::class, 'show']);
```

- С. Файл app/Http/Controllers/CountryController.php метод **index** - список, метод **show** – просмотр
ОДНОЙ записи
Построим пагинацию – постраничный просмотр списка

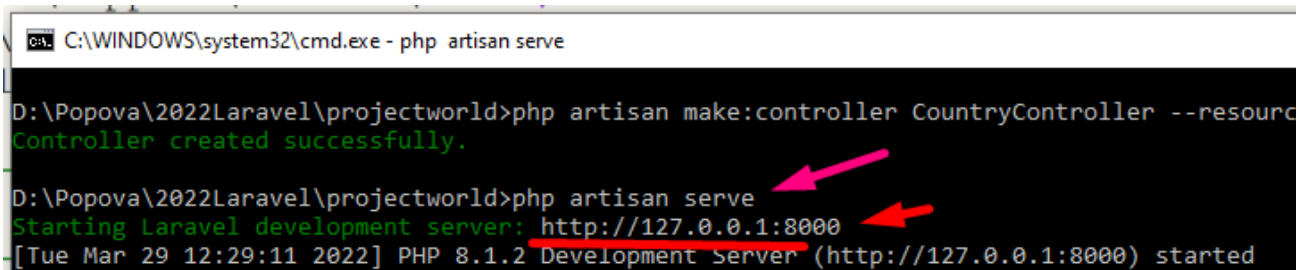
```
D:\Popova\2022Laravel\projectworld\app\Http\Controllers\CountryController.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
web.php Country.php CountryController.php listCountry.blade.php show.blade.php
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Models\Country;
6 use Illuminate\Http\Request;
7
8 class CountryController extends Controller
9 {
10     /**
11      * Display a listing of the resource.
12      *
13      * @return \Illuminate\Http\Response
14      */
15     public function index()
16     {
17         $countries = Country::orderBy('Code', 'asc')->latest()->paginate(8);
18         return view('countries.listCountry', compact('countries'))
19             ->with('i', (request()->input('page', 1) - 1) * 8);
20     }
21 }
```

Изменим метод **show** – у нас нет поля **id** в таблице, поэтому изменим классический запрос



```
45 *
46 * @param \App\Models\Country $country
47 * @return \Illuminate\Http\Response
48 */
49 public function show($code)
50 {
51     $country = Country::where('code', $code)->first();
52     return view('countries.show', compact('country'));
53 }
54
```

Запустите сервер **cmd** окно:

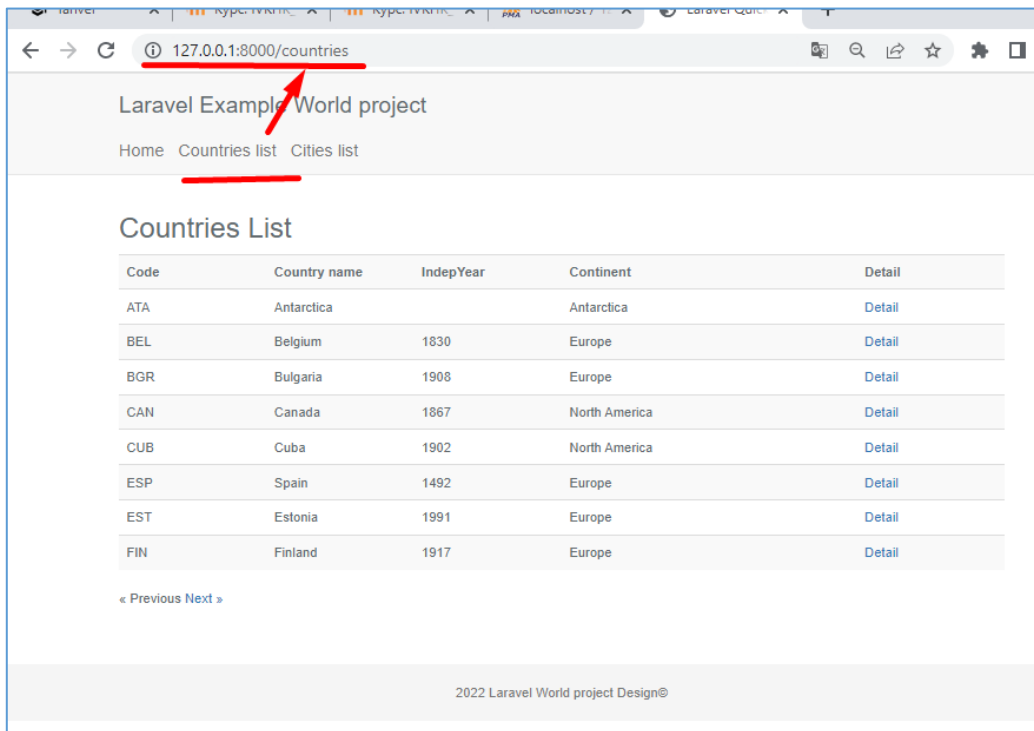


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - php artisan serve

D:\Popova\2022Laravel\projectworld>php artisan make:controller CountryController --resource
Controller created successfully.

D:\Popova\2022Laravel\projectworld>php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Tue Mar 29 12:29:11 2022] PHP 8.1.2 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

Результат:



Ссылка: **Detail** для каждой страны

