



WEB разработка

Faker DB Seeding

Съдържание

DbSeeding

Faker

Database Seeding

Database Seeding

Laravel разполага с класове/`seed classes`/, предназначени за пълнене на базата данни с тестови данни `/seeding/`.

Тези класове се запазват в `database/seeds` директорията.

Seed-класовете могат да приемат произволни имена, но е добре да следвате някаква конвенция като например - `UsersTableSeeder` и т.н.

По подразбиране класът `DatabaseSeeder` е дефиниран.

От този клас използвате метода `call` за да стартирате другите `seed` класове. Така контролирате реда на пълнене на базата данни.

Дефиниране на seed класове

За да създадете нов seeder клас, изпълнете командата

```
php artisan make:seeder
```

Всички seeder класове след създаването им се разполагат в директорията database/seeds

```
php artisan make:seeder UsersTableSeeder
```

Дефиниране на seed класове

seeder класът по подразбиране има само един метод - run.

Този метод се изпълнява при изпълнение на артизан командата db:seed

С метода run, може да въвеждате в БД данните, които искате.

Пример. Да променим класът DatabaseSeeder class и да добавим insert заявка към метода run.

```
use Illuminate\Database\Seeder;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class DatabaseSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     *
     * @return void
     */
    public function run()
    {
        DB::table('users')->insert([
            'name' => str_random(10),
            'email' => str_random(10).'@gmail.com',
            'password' => bcrypt('secret'),
        ]);
    }
}
```

Използване на Model Factories

Using Model Factories

Описването на атрибутите на всеки seed модел е трудоемки.

Вместо това използвайте [model factories](#), с които удобно се генерират огромни количества от записи в базата данни.

Разгледайте документацията - [model factory documentation](#).

След като дефинирате нужните factory модели, с factory helper функцията може да въведете записите в базата данни.

Например - да създадем 50 потребителя и за всеки потребител да добавим по 50 поста.

```
public function run()
{
    factory(App\User::class, 50)->create()->each(function ($u) {
        $u->posts()->save(factory(App\Post::class)->make());
    });
}
```

Изпълнение на Seeder класоете

Running Seeders

След като сте описали нужните seeder класове, артизан командата db:seed записва данните в БД.

По подразбиране db:seed изпълнява класът DatabaseSeeder, чрез който може да изпълните други seed класове.

Може да използвате и --class опцията, за да конкретизирате конкретен seeder клас, който да изпълните индивидуално.

php artisan db:seed //изпълнява DatabaseSeeder класът

и

php artisan db:seed --class=UsersTableSeeder //изпълнява
UserTableSeeder

Faker

Faker

Model Factories

Когато създавате тестови данни /seed data/ може да използвате Eloquent или синтаксиса на Laravel за генериране на заявки /query builder/.

С въвеждането на model factory в Ларавел имате и друга възможност за генериране на тестови данни.

Faker

Отворете [database/factories/ModelFactory.php](#) в него има дефиниран по подразбиране -

```
$factory->define(App\User::class, function (Faker\Generator $faker) {  
    return [  
        'name' => $faker->name,  
        'email' => $faker->email,  
        'password' => bcrypt(str_random(10)),  
        'remember_token' => str_random(10),  
    ];  
});
```

Faker

1. “App\User::class” моделът е подаден като първи параметър
2. Следва callback функция, дфинираща данните, които са предназначени за колоните на таблицата.
3. Тази callback функция вкарва в БД т.нар. [Faker](#) данни.

Faker е мощна PHP библиотека, генерираща данни от различен тип.

Някои примери

- `$fake->name` – “John Smith”
- `$faker->email` – “tkshlerin@collins.com”

Обърнете внимание:

Ако приложението ви ще изпаща истински email-и, използвайте **`$faker->safeEmail`** вместо просто `->email`.

`->email` може да генерира реален адрес, докато `safeEmail` използва `example.org`, който е запазен от [RFC2606](#) за тестови цели.

Faker

Създаване на нов factory за модела Issues.

```
$factory->define(App\Issues::class, function (Faker\Generator $faker) {  
    return [  
        'subject' => $faker->sentence(5),  
        'description' => $faker->text(),  
    ];  
});
```

С тази дефиниция създаваме изречение с 5 думи за колоната subject и безчислен текст за description.

Да се върнем към seed класовете и да използваме дефинираните factories за генериране на данни.

Faker

В класът `UserTableSeeder` променяме `run` метода:

```
public function run()
{
    factory(App\User::class, 2)->create()->each(function($u) {
        $u->issues()->save(factory(App\Issues::class)->make());
    });
}
```

`factory(App\User::class, 2)->create()` - създава 2 обекта от клас `User` със съответните свойства и ги записва в базата данни.

Faker

След изпълнение на командата

\$ php artisan migrate --seed

```
/*Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table  
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table  
Migrated: 2015_10_03_141020_create_issues_table  
Seeded: UserTableSeeder*/
```

В базата данни са създадени таблиците, които са запълнени с тестови данни генерирани от model factory/

Повече информация на <https://scotch.io/tutorials/generate-dummy-laravel-data-with-model-factories>