



CORSO FULL STACK WEB DEVELOPER



LARAVEL

Seeders



Popoliamo le tabelle
con Laravel!



Seeders

Popoliamo il DB

Abbiamo visto come con le **migrations** possiamo **creare, modificare o cancellare le nostre tabelle**.

Ma con Laravel possiamo anche utilizzare dei file per popolare le tabelle del nostro Database.



Seeders

Popoliamo il DB

Mettiamo il caso in cui nel nostro sito ci sono delle categorie di prodotti, sempre le stesse che non possono essere create né aggiornate da un backoffice....

Non sarebbe comodo avere un file da richiamare per creare le nostre categorie senza doverle inserire manualmente?



Creare i file Seeders

Possiamo creare tanti seeder quante sono le tabelle usando il comando artisan.

Una volta creato un seeder lo troveremo nella cartella **database/seeds**.

La classe Seeder contiene un metodo **run()** che viene eseguito ogni volta che il file viene chiamato.

In questo metodo possiamo inserire la **logica per aggiungere i dati** al nostro database.

```
1 1 php artisan make:seeder UsersTableSeeder
```



Usare i Seeders

Possiamo ad esempio creare un array con i dati che vogliamo inserire nel database e poi ciclare su di esso: ad ogni iterazione creiamo una **nuova istanza della classe da salvare**, assegniamo i valori alle variabili d'istanza e poi la salviamo.

Per fare questo è necessario **importare e utilizzare il Model**, ovvero la classe che prende lo stesso nome della tabella, per inserire i dati e poi **salvarli** nel database.

```
1  use App\Models\Student;
2
3  public function run() {
4      $students = [
5          // dati...
6      ];
7
8      foreach ($students as $student) {
9          $newStudent = new Student();
10         $newStudent->name = $student['name'];
11         $newStudent->description = $student['description'];
12         $newStudent->role = $student['role'];
13         $newStudent->company = $student['company'];
14         $newStudent->save();
15     }
16 }
```



Fakers

Possiamo quindi creare dei seeders per popolare le nostre **tabelle con dei dati utili** alla nostra applicazione.

Ma a volte sarà necessario dover aggiungere, semplicemente per sviluppare la nostra applicazione, dei **dati fake** che serviranno per **emulare** ciò che sarà effettivamente la nostra applicazione, una volta in produzione.

Es. vogliamo inserire 100 post finti dentro al blog che stiamo creando, ognuno con dati finti ma plausibili (es. date, titoli, autori, etc..)



Fakers

Usiamo la classe **Faker**

<https://github.com/FakerPHP/Faker>

Questo pacchetto ci sarà utile per generare dati fittizi da inserire nelle tabelle del database.

1. Importiamo Faker/Generator e rinominiamolo Faker
2. Usiamo la classe Faker nel metodo run()

```
1 1 use Faker\Generator as Faker;
2 use App\Models\Student;
3
4 public function run(Faker $faker)
5 {
6     for ($i = 0; $i < 10; $i++){
7         $newStudent = new Student();
8         $newStudent->name = $faker->name;
9         ...
```



Come eseguiamo il Seeder?

Possiamo richiamare la classe in questo modo

```
1 1 php artisan db:seed --class=UsersTableSeeder
```



LIVE CODING

Seeders



ESERCITAZIONE