



# **Eloquent : Factories**

**Create Fake Data Dynamically**

- **إيه هو الـ Factories ؟**

الـ Factories في Laravel عبارة عن طريقة سهلة وسريعة لإنشاء بيانات تجريبية (Fake Data) لتجربة التطبيق أو لاختباراته. بدل ما تدخل البيانات يدويًا ، الفاكتريز بتستخدم مكتبة Faker لإنتاج بيانات عشوائية تلقائيًا .

- **إزاي أنشئ Factory ؟**

1. أول حاجة ، استخدم أمر Artisan لإنشاء Factory :

```
php artisan make:factory UserFactory --model=User
```

- `--model = User` : يربط الفاكترى بالموديل User.

- 2. هيفتحلك ملف الفاكترى الجديد في :

database/factories/UserFactory.php

- **إزاي أكتب الكود داخل الـ Factory ؟**

هتعدل دالة `definition()` عشان تضيف البيانات التجريبية :

```
public function definition() {
    return [
        'name' => $this->faker->name(),
        'email' => $this->faker->unique()->safeEmail(),
        'email_verified_at' => now(),
        'password' => bcrypt('password'), // or Hash::make()
        'remember_token' => Str::random(10),
    ];
}
```

- `$this->faker` : مكتبة Faker اللي بتولد بيانات عشوائية زي أسماء وإيميلات وأرقام .

- `unique()` : بيضمن إن البيانات ما تتكرر.

- **إزاي أستخدم الـ Factory ؟**

عندي طريقتين

- إنشاء بيانات واحدة أو أكثر

```
// To create a single user record in the database
User::factory()->create();

// To create 10 user records in the database
User::factory()->count(10)->create();
```

- بيانات بدون تخزين  
لو عاوز البيانات تتولد بس بدون ما تتخزن في قاعدة البيانات :

```
$user = User::factory()->make();
```

- Custom States في Factory  
لو محتاج بيانات بحالة خاصة ، زي مستخدم Admin :

```
// Define a custom state in the factory to create an admin user
public function admin() {
    return $this->state([
        'is_admin' => true, // Set the 'is_admin' attribute to true
    ]);
}

// Usage: Create an admin user using the factory
User::factory()->admin()->create();
```

- إزاي أستخدام Factories مع Seeder ؟  
افتح ملف ال Seeder ( مثلاً DatabaseSeeder.php ) :

```
User::factory()->count(50)->create();
```

عشان اشغل ال Seeder :

```
php artisan db:seed
```