



# Software Developer

PHP / Laravel

Sara Monteiro

# Data Seeders

Considera-se um Data Seeder uma class / função que alimenta a nossa base de dados de forma programática.

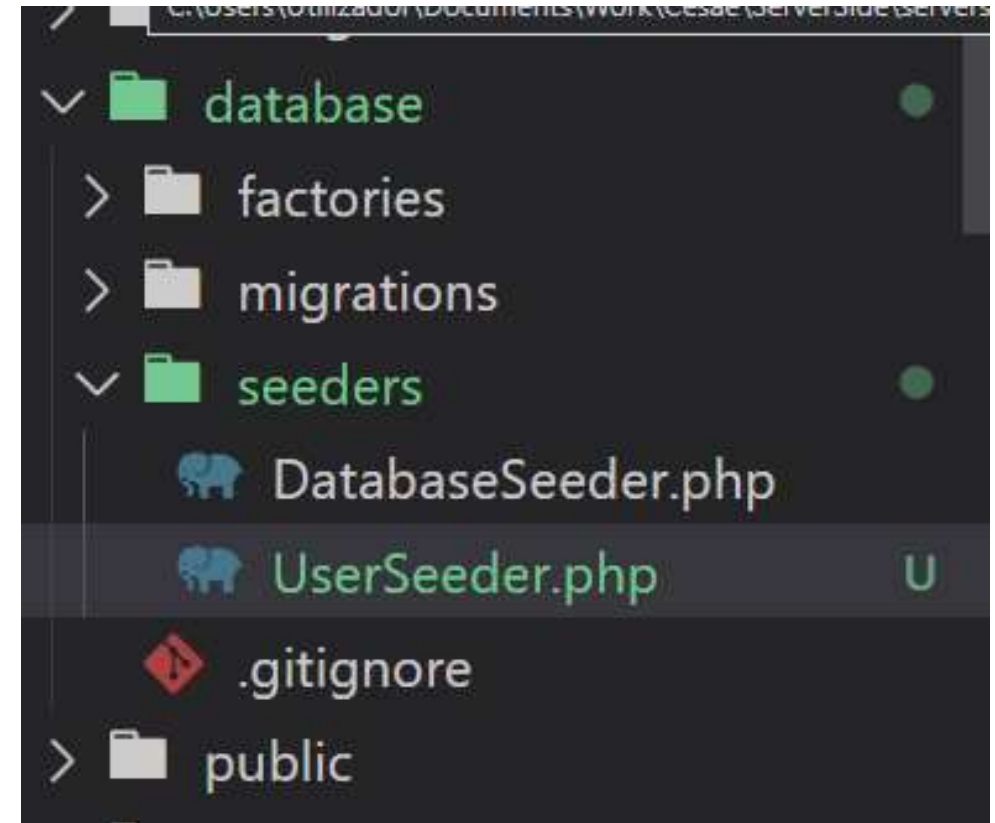
O conceito de Data Seeders vem tomando cada vez mais importância para que os programadores possam testar correctamente as suas aplicações com vários dados antes de irem para produção.

[documentação](#)

# Data Seeders

Os seeders são criados para uma tabela que já exista na nossa base de dados! Para criar um seeder para os Users corremos o comando **php artisan make:seeder UserSeeder**.

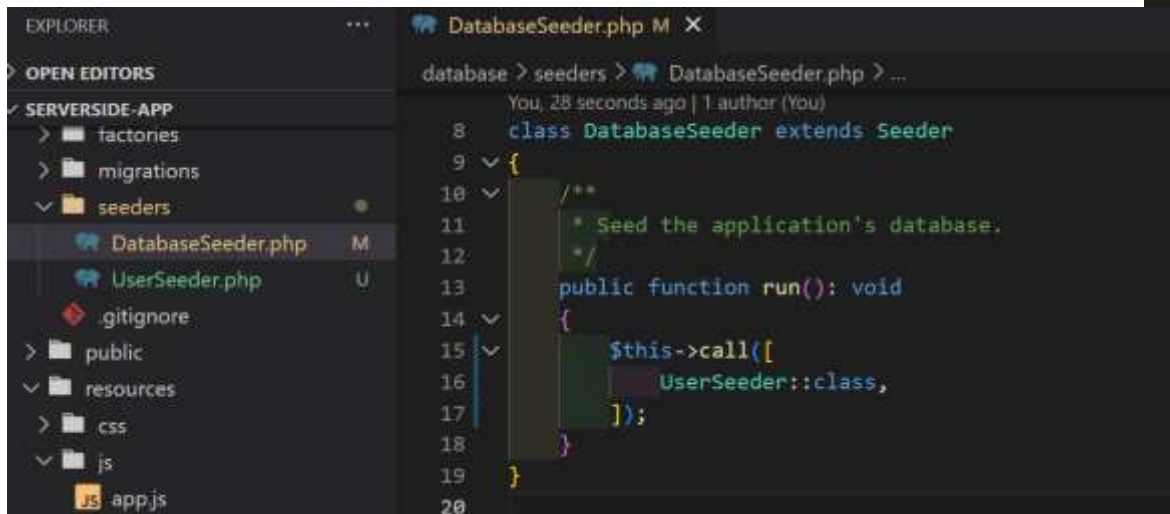
O nosso Seeder é criado junto com as migrações, na pasta seeders.



# Data Seeders

O Seeder basicamente é um insert na base de dados que pode ser feito através do Model ou do DB query builder.

```
public function run(): void
{
    DB::table('users')->insert([
        'name' => Str::random(10),
        'email' => Str::random(10).'@gmail.com',
        'password' => Hash::make('password'),
    ]);
}
```



No ficheiro DatabaseSeeder.php chamamos a função e ao correr o comando **php artisan db:seed** a nossa tabela de users será alimentada automaticamente com os dados colocados.

# Data Factories

As Data Factories usam o Model para se criar várias linhas de teste com conteúdo semelhante ao da aplicação real. O Seeder será chamado no mesmo ficheiro, mas usando uma factory para criar quantas linhas aquelas que definimos no count();

Para gerar uma factory corremos

**php artisan make:factory  
TaskFactory:**

O processo de correr o comando será o mesmo, usando o comando:

**php artisan db:seed**

```
*/  
public function run(): void  
{  
    /*DB::table('users')->insert([  
        'name' => Str::random(10),  
        'email' => Str::random(10).'@gmail.com',  
        'password' => Hash::make('password'),  
    ]);*/  
  
    User::factory()  
        ->count(50)  
        ->create();  
}
```

# Exportar dados para o excel

Pode ser bastante útil numa aplicação exportar os dados que temos na base de dados para um ficheiro excel. Para tal existe um package chamado *PhpSpreadsheet*, que tem todas as funções que nos permitem de forma rápida desenvolver a funcionalidade.

Instalemos através de composer require maatwebsite/excel. Seguir a documentação adicionando a facade à nossa aplicação e aos providers. Em seguida publicar o ficheiro de configuração excel.php.

[Documentação](#) e [tutorial](#)

# Exportar dados para o excel

Usando o comando php artisan make:export ExportUsers --model=User para criar a query dos dados que queremos usar. Depois é só criar a função que chama esse export e é-nos retornado um ficheiro excel com os dados definidos.

```
class ExportUsers implements FromCollection
{
    /**
     * @return \Illuminate\Support\Collection
     */
    public function collection()
    {
        return User::all();
    }
}
```

```
public function exportUsers(){
    return Excel::download(new ExportUsers, 'users.xlsx');
}
```

You, 27 minutes ago • Uncommitted changes

# Recursos

- [Documentação Laravel](#)
- [Laracasts](#)