

## Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula:

- Na pasta do projeto, através do console, instale o *plugin* **Maker**:

```
composer require maker
```

- Através dele, crie uma entidade, de nome `Especialidade`, com a propriedade `descricao` e mantendo o padrão no restante:

```
php bin\console make:entity
```

- Crie a propriedade `especialidade` na classe `Medico`, também através do **Maker**, executando o mesmo comando acima. Essa propriedade será de **relação**, do tipo **ManyToOne**, com a classe `Especialidade`. Além disso, ela não pode ser nula
- Ainda na pasta do projeto, através do console, exclua os *databases*:

```
php bin\console doctrine:database:drop --force
```

- E crie-os novamente:

```
php bin\console doctrine:database:create
```

- Em seguida, crie a *migration*:

```
php bin\console make:migration
```

- E execute-as:

```
php bin\console doctrine:migrations:migrate
```

- Novamente através do **Maker**, crie um *controller*, de nome `EspecialidadesController`:

```
php bin\console make:controller
```

- Abra a classe `Especialidade` e faça com que ela implemente a classe `JsonSerializable`
  - Com isso, será necessário implementar o método `jsonSerialize`. Implemente-o, fazendo com que ele retorne um array associativo, com as propriedades da classe:

```
public function jsonSerialize()  
{
```

```
return [  
    'id' => $this->getId(),  
    'descricao' => $this->getDescricao()  
];  
}
```

- Abra a classe `EspecialidadesController`. Crie o seu construtor, injetando nele um `EntityManagerInterface` e atribuindo-o a um atributo privado da classe
- Além disso, mude o nome do método `index` para `nova`. Já na anotação da rota, remova o parâmetro `name` e faça com que a rota só aceite requisições do tipo POST
  - Esse método irá pegar o corpo da requisição, que será um JSON, e irá decodificá-lo
  - Em seguida, irá instanciar uma `Especialidade` e atribuir a `descricao` dos dados em JSON à `descricao` da instância
  - Por último, irá salvar a instância no banco e a retornará como uma resposta em JSON

Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.