

# Classes

- [Model](#)
- [Migration](#)
- [Controller](#)
- [Request](#)
- [Job](#)
- [Helper](#)
- [Rule](#)

# Model

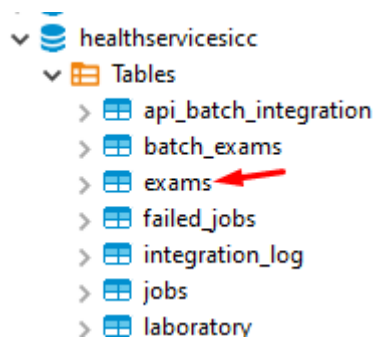
*Models* devem ficar de dentro do diretório **../app/Models/..**

O nome de uma *Model* deve ser igual à entidade que representa no banco de dados.

Por exemplo:

```
namespace App\Models\Laboratorio;  
  
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;  
  
class Exams extends Model  
{  
    ...  
}
```

No banco de dados devemos ter uma tabela com o mesmo nome.



*Models* herdadas de bibliotecas externas devem ficar no diretório padrão de instalação da biblioteca, normalmente em **../app/**

# Migration

O nome de uma *migration* deve seguir as seguintes regras:

Regra	Nome Esperado	Comando artisan
Criação de Tabelas	<b>CreateTable</b> <u>NomeTabelaBanco...</u>	php artisan make:migration create_table_nomeTabela
Inserir Registro	<b>Insert</b> <u>NomeTabelaBanco...</u>	php artisan make:migration insert_nomeTabela ....
Alteração Tabela	<b>Change</b> <u>NomeTabelaBanco...</u>	php artisan make:migration change_nomeTabela ....

Exemplo de *migration* para criação de tabela:

```
class CreateTableMaterial extends Migration
{
    ...
}
```

Exemplo de *migration* para inserir registros:

```
class InsertMaterial extends Migration
{
    ...
}
```

Exemplo de *migration* para alteração de tabela:

```
class ChangeMaterialAddColumnExternalCode extends Migration
{
    ...
}
```

Todos os métodos Down devem ficar vazios.



# Controller

*Controllers* deve ficar no diretório **App\Http\Controllers\**

É importante organizar a localização das *controllers* obedecendo às [Normas de criação de Diretórios](#) no diretório supracitado.

O nome de uma *Controller* deve terminar com a palavra Controller. Note exemplo abaixo.

```
class MaterialExamController extends Controller
{
    ...
}
```

# Request

*Requests* deve ficar no diretório **App\Http\Requests\**

É importante organizar a localização das *Requests* obedecendo às [Normas de criação de Diretórios](#) no diretório supracitado.

O nome de uma Request deve iniciar com "Request"

Exemplo de classe Request

```
class RequestExamCreate extends FormRequest
{
    ...
}
```

# Job

*Jobs* deve ficar no diretório **App\Jobs\**

É importante organizar a localização das *Jobs* obedecendo às [Normas de criação de Diretórios](#) no diretório supracitado.

Um classe Job deve iniciar com "Job"

Exemplo:

```
class JobIntegrateBatchTasy implements ShouldQueue
{
    ...
}
```

# Helper

*Helpers* deve ficar no diretório **App\Helpers\**

É importante organizar a localização das *Helpers* obedecendo às [Normas de criação de Diretórios](#) no diretório supracitado.

Uma classe Helper deve iniciar com "Helper"

```
class Helper
{
    ...
}
```



# Rule

*Rules* deve ficar no diretório **App\Rules\**

É importante organizar a localização das *Rules* obedecendo às [Normas de criação de Diretórios](#) no diretório supracitado.

Uma classe Rule deve iniciar com "Rule"

Exemplo

```
class RuleCpfPatient implements Rule
{
    ...
}
```