

Sprint 0304 - Análise GRASP

Átila Camurça
Péricles Henrique
Jovane Pires

21 de abril de 2014

1 Análise GRASP

O Zend Framework é um grande exemplo de utilização de padrões de projeto.

1.1 Caso de Uso: Novo Documento

Para o caso de uso Novo Documento precisamos de um Controlador, um Criador e um Especialista. Vejamos a figura 1.

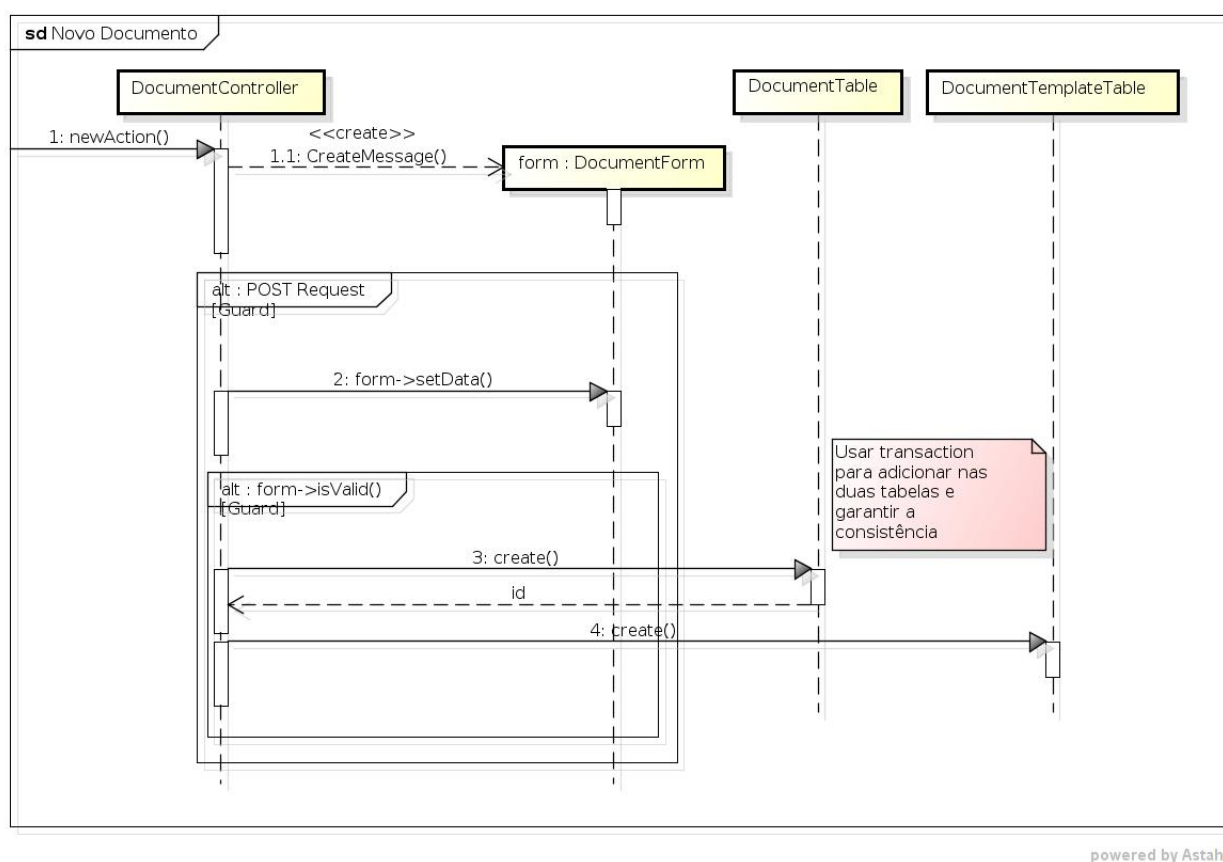


Figura 1: Dia. Seq. Novo Documento

Nela podemos ver de cara o padrão Controlador na classe **DocumentController**. Ela é uma classe que estende de **AbstractActionController**, que faz parte do Zend Framework. É a classe responsável por capturar a interação do usuário e delegar os eventos para uma determinada **Action** (ação). Veja que a chamada que origina tudo é **newAction**. No Zend sempre que você colocar **Action** no final do método, quer dizer que esse método é uma ação que o controlador deve receber e tratar.

Em seguida o controlador cria o Formulário **NewDocument**. É função do controlador criar o formulário sempre que a ação **newAction** for requisitada. Aqui podemos ver o padrão criador sendo executado pelo controlador.

Existe ainda um especialista que não está presente no diagrama mas é de extrema importância, o ServiceManager. Segundo a [documentação](#) ele é responsável por prover:

- Fábricas abstratas
- *Aliases*
- Fábricas
- *Invokables*
- Serviços
- Serviços Compartilhados

No controlador **DocumentController** ele tem como objetivo obter uma instância de **TemplateTable** e **DocumentTemplateTable**, dois **Models** do sistema; obter um objeto de **Sessão**, contendo os dados do usuário logado; e obter o **Adapter** do banco de dados, responsável pela conexão, para que possamos criar uma transação na hora de criar o documento, devido a necessidade de inserir dados em duas tabelas diferentes. Ex.:

```
/* ... */
$sm = $this->getServiceLocator();
$modelTemplates = $sm->get('Application\Model\TemplateTable');

if ($request->isPost()) {
    $session = $sm->get('Session');
    /* ... */
}
```