

Usando a fábrica de produtos

Como podemos acessar os dados do formulário no controlador? Precisamos acessar os parâmetros da requisição e para isso vamos usar o controle de injeção de dependências, disponível somente a partir da versão 2.4 do Play!, para obter um objeto que facilita o acesso aos parâmetros: uma fábrica de formulários, ou `FormFactory`. Basta injetar no controller e utilizar para acessar um parâmetro:

```
@Inject FormFactory formularios;
public Result salvaNovoProduto() {
    DynamicForm formulario = formularios.form().bindFromRequest();
    String titulo = formulario.get("titulo");
    return ok("Formulário recebido para produto: " + titulo);
}
```

Porém, seria legal termos um objeto que representasse um **Produto** para guardarmos essa informação, ao invés de termos que ficar pegando os dados do formulário, né. Para isso precisamos criar um objeto java que modele o produto. Vamos criar um modelo então?

```
package models;
public class Produto {
    private String titulo;
    private String codigo;
    private String tipo;
    private String descricao;
    private Double preco;
    //getters e setters
}
```

Podemos agora armazenar os dados do formulário enviado dentro de um objeto Produto!

```
public Result salvaNovoProduto() {
    DynamicForm formulario = formularios.form().bindFromRequest();
    Produto produto = new Produto();
    produto.setTitulo(formulario.get("titulo"));
    return ok("Formulário recebido para produto: " + produto.getTitulo());
}
```

Mas ficar criando um produto manualmente é bem chato e propenso a erros, já que usamos Strings para pegar os nomes dos campos. A alternativa seria criar um criador de produtos para centralizar essa lógica, mas olha só! O Play! já faz isso pra gente! Ao invés de gerar um formulário dinâmico a partir da requisição, podemos gerar um formulário de produto!

```
public Result salvaNovoProduto() {
    Form<Produto> formulario = formularios.form(Produto.class).bindFromRequest();
    Produto produto = formulario.get();
    return ok("Formulário recebido para produto: " + produto.getTitulo());
}
```

