

## Para saber mais: Retornos tipados

Todo retorno do nosso *Managed Bean* é apenas uma `String` que diz o nome do arquivo `.xhtml` que deverá ser renderizado. Se precisarmos usar o *redirect* (*redirecionamento pelo navegador*), é necessário colocar o parâmetro `?faces-redirect=true`.

Uma alternativa seria, em vez de retornar strings, criar um tipo mais expressivo para indicar a View para o JSF. Por exemplo, na classe `AutorBean` poderíamos devolver um tipo `RedirectView` que define melhor a intenção do retorno:

```
// na classe AutorBean

public RedirectView gravar() {
    System.out.println("Gravando autor " + this.autor.getNome());
    new DAO<Autor>(Autor.class).adiciona(this.autor);
    this.autor = new Autor();

    return new RedirectView("livro");
}
```

Lembrando que esse tipo `RedirectView` **não existe** e precisaremos criá-lo. Portanto, crie uma classe no pacote `br.com.caelum.livraria.util` chamada `RedirectView`:

```
public class RedirectView {

    private String viewName;

    public RedirectView(String viewName) {
        this.viewName = viewName;
    }
}
```

O controlador do JSF, ao encontrar um tipo diferente de `String`, chamará o método `toString()` em busca do nome da View. Vamos sobrescrever o método `toString()` retornando o nome da View concatenada com `?faces-redirect=true`:

```
// RedirectView.java
@Override
public String toString() {
    return viewName + "?faces-redirect=true";
}
```

Faça o teste no seu projeto!