

## Protegendo as URLs da aplicação

Se você quiser fazer o download do que foi desenvolvido até o capítulo anterior, [clique aqui \(https://github.com/alura-cursos/java-ee-webapp-3/archive/d740b746779948ee286f80eae1f264a73c4712d0.zip\)](https://github.com/alura-cursos/java-ee-webapp-3/archive/d740b746779948ee286f80eae1f264a73c4712d0.zip).

---

No `web.xml`, defina que as URLs de administração, que se encontram em `/livros/*`, não poderão ser acessados até que o usuário se logue e tenha permissões para fazer esse acesso (*role* ADMIN).

Utilize a *tag* `<security-constraint>`:

```
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  <!-- ... -->
  <security-constraint>
    <display-name>Administration</display-name>
    <web-resource-collection>
      <web-resource-name>administration</web-resource-name>
      <description>URLs que levam para a administração da loja</description>
      <url-pattern>/livros/*</url-pattern>
      <http-method>GET</http-method>
      <http-method>POST</http-method>
    </web-resource-collection>
    <auth-constraint>
      <role-name>ADMIN</role-name>
    </auth-constraint>
  </security-constraint>
</web-app>
```

Reinicie o servidor e tente acessar alguma página de administração, como a lista de livros em <http://localhost:8080/casadocodigo/livros/lista.xhtml> (<http://localhost:8080/casadocodigo/livros/lista.xhtml>) e veja o que acontece.