Capítulo 7 – Tradutores

Exercícios

- 1. [Enriquecedor de Conteúdo] O documento **arquivos.xml** contém uma lista de dois arquivos. Use esse documento para carregar os dois arquivos e inclui-los na mensagem.
- 2. [Filtro de Conteúdo] Use o **XPathFilter** ou outro processador para remover os nós-filho desnecessários de uma mensagem que transporta o arquivo sol.xml. As mensagens que serão usadas precisam apenas do nome de cada planeta.
- 3. [Recibo] Adapte o roteador de arquivos que você desenvolveu no capítulo 3 para que a fila que recebe mensagens PNG substitua o conteúdo da mensagem por uma referência (nome ou caminho do arquivo) que outra parte da aplicação possa usar para recuperá-lo. Não precisa recuperar o arquivo, mas a referência deve ser impressa no destino.
- 4. [Normalizador, Modelo de Dados Canônico] Desenhe um Normalizador para lidar com as diferentes maneiras de registrar usuários usados por uma aplicação. Existem usuários que são um CSV com dois campos, e outros que são XMLs em esquemas diferentes, como listado abaixo:

```
a. <users>
       <user>
           <name>Albert Einstein</name>
           <email>einstein@eismc2.org</email>
       </user>
       <user>...</user>
   </users>
b. <usuarios xmlns="ns1">
      <usuario><nome>Albert Einstein/nome><email>einstein@eismc2.org</email>
      </usuario>
   </usuários>
c. <users>
      <user>
         <lastname> Einstein/lastname><firstname>Albert</firstname>
         <email>einstein@eismc2.org</email>
      <user>...</user>
   </users>
d. Albert Einstein, einstein@eismc2.org
   Alan Turing, turing@computer.net
```

Estabeleça um cabeçalho padrão que informe o tipo original dos dados e guarde-os em um envelope ou usando um Recibo.