Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco		Data:	
Estudante:		Nota:	
Professor:	Paulo Maurício Gonçalves Júnior		
Curso:	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
Disciplina:	Linguagem de Definição de Dados		
Prova da Primeira Unidade			

- 1. Baseado no arquivo Biblia.xml, que possui todo o texto da Bíblia em português, responder às seguintes questões:
 - (a) (2,0) Criar um arquivo XML Schema que represente corretamente o arquivo. Implemente as seguintes restrições:
 - I. O elemento <bible> possui uma lista de elementos <book>.
 - II. O elemento <book> possui uma lista de elementos <c> (capítulos). Este elemento também possui os seguintes atributos: name (string), abbrev (string), e chapters (inteiro positivo).
 - III. O elemento <c> possui uma lista de elementos <v> (versículos). Este elemento também possui o seguinte atributo: n (inteiro positivo).
 - IV. O elemento <v> tem conteúdo textual e possui o atributo n (inteiro positivo).
 - (b) (3,0) Criar um arquivo XSLT que retorne uma tabela HTML com o nome do livro, a quantidade de capítulos do livro e a quantidade de versos do livro. Utilizar pelo menos dois templates.

```
<thead>
  <tr>
   Livro
   Qtd de Capítulos
   Qtd de Versos
  </thead>
<tr>
   Gênesis
   \langle td \rangle 50 \langle /td \rangle
   1533
   Exodo 
   \langle td \rangle 40 \langle /td \rangle
    1213 
  <tr>
   Levítico
   27
   859
  Números
   36
   \langle td \rangle 1288 \langle /td \rangle
```

(c) (2,0) Utilizar XPath/XQuery que retorne uma tabela HTML com o nome do livro, o número do capítulo com mais versos e a quantidade de versos daquele capítulo.

```
<thead>
 <tr>
   Livro
   Capítulo Mais Longo
   Qtd de Versos
 </thead>
< t b o d y >
 <tr>
   Gênesis
   24
   67
 Exodo
  \langle td \rangle 12 \langle /td \rangle
   51
 <tr>
   Levítico
   13
   59
 Números
  \langle td \rangle 7 \langle td \rangle
   89
```

(d) (3,0) Utilizar XPath/XQuery que retorne uma tabela HTML com o nome do livro, o número do capítulo e a quantidade de versos daquele capítulo. Para cada capítulo, ordenar pela maior quantidade de versos. Mesclar a primeira coluna.

```
<thead>
 <tr>
   Livro
  Capitulo
   Qtd de Versos
 </tr>
</thead>
>
   Gênesis
  \langle td \rangle 24 \langle /td \rangle
   67
 <tr>
   41
  57
 >
  31
   55
  Exodo 
   \langle td \rangle 12 \langle /td \rangle
   51
```

```
   29
   4d>29
   4d>46

       40
       46
       46
       46
       46
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40
       40<
```

Observações:

- Criar um arquivo chamado LDD-Prova1-NomeSobrenome, armazenar os arquivos diretamente na raiz da pasta e compactá-la usando o formato ZIP.
- Nomear o arquivo XML Schema como Biblia.xsd.
- Nomear o arquivo XSLT como Biblia.xsl.
- Nomear o arquivo XPath/XQuery como Biblia.xq.
- Usar o Saxon para implementar as questões de XSLT. java -jar <path>/saxon-he-11.3.jar -s:<file.xml> -xsl:<file.xsl> -o:<file.html>