

Resoluções de Questões CESPE XML – Características Gerais

➤ Questão 1

(2013 – STF – Técnico Judiciário)

A respeito de HTML, XML e CSS3, julgue o item subsequente.

Em um documento XML bem formado, os elementos pertinentes podem estar entrelaçados, desde que estejam aninhados.

Questão ERRADA! Uma das principais características da XML é a HIERARQUIA dos dados. Para isso, os elementos precisam estar SEMPRE aninhados corretamente, não podendo haver entrelaçamento entre eles. Veja os exemplos abaixo:

```
<garagem>
  <carro>Ferrari</carro>
</garagem>
```

Exemplo correto

```
<garagem>
  <carro>Ferrari
</garagem>
  </carro>
```

Exemplo errado

➤ Questão 2

(2013 – SERPRO – Suporte Técnico)

Existem diversos padrões de formatação de dados que permitem a comunicação em ambientes heterogêneos. A respeito desse assunto, julgue o item seguinte.

Para ser considerado válido, um documento XML precisa estar em conformidade com um DTD (*document type definition*) ou com um *XSchema*.

CORRETO! Existem duas características de um arquivo XML: bem formado (quando seus elementos estão devidamente aninhados e os atributos devidamente delimitados) e **VÁLIDO!** Para ser considerado **VÁLIDO**, o arquivo XML precisa estar conforme a um DTD ou a um *XML Schema*. **IMPORTANTE:** para ser válido, ele precisa antes estar “bem formado”!

DTD é um tipo de validação mais simples, mais antigo, com uma sintaxe **DIFERENTE** do XML, ou seja, não usa marcação. É mais indicado para arquivos XML mais simples (poucos tipos de elementos, e que não precisam de muita rigidez nos valores).

Já o XML Schema é mais robusto, flexível e permite uma validação mais fina, mais específica, usando marcações (igual ao XML). É indicado para validar arquivos XML mais complexos, com necessidades mais rígidas de valores.

➤ Questão 3

(2013 - SERPRO – Desenv. De Sistemas)

Com relação aos conceitos e aplicações de gestão eletrônica de documentos, julgue o item a seguir.

Em um documento XML, não é possível definir regras de tipos de dados para elementos e atributos, uma vez que o documento é um arquivo do tipo texto.

ERRADO! Para ser considerado VÁLIDO, o arquivo XML precisa estar conforme a um DTD ou a um *XML Schema*. IMPORTANTE: para ser válido, ele precisa antes estar “bem formado”!

➤ Questão 4

(2013 – TRT 10ª – Técnico Judiciário)

A respeito de XML, XML Schema, Xpath e CSS, julgue o item a seguir.

O XML torna mais rápido o envio de dados, embora restrinja os métodos que podem ser utilizados pelo desenvolvedor na implementação de padrões mais complexos, uma vez que consiste em uma arquitetura com elementos e marcas rígidas.

ERRADO! O XML não torna mais rápido o envio de dados. Isso depende da aplicação que vai usá-lo. Além disso, não haverá restrição de métodos que os desenvolvedores de aplicação podem usar, pois um arquivo XML é um arquivo texto que pode ser interpretado por várias plataformas. Essa é uma das grandes vantagens: a independência de tecnologia que pode ser usada para processar o XML.

➤ Questão 5

(2010 – Banco da Amazonia – Análise de Sistemas)

Com base na estrutura do documento XML apresentado abaixo, julgue os próximos itens.

1 - Portando os dados de livros em XML, a livraria poderia integrar os estoques das filiais pela Internet após definir um WSDL (*web service definition language*) e disponibilizar métodos encapsulados em *web services*.

CORRETO! O XML é uma linguagem padrão para troca de informações via *web services*. O WSDL define, também em XML, como se deve usar o *web service*, descrevendo como acessar seus métodos.

2 - O SOAP (*simple object access protocol*), muito utilizado no transporte de dados dos *web services*, permite que aplicações troquem informações usando requisições HTTP em formato XML.

CORRETO! Podemos usar classes SOAP (praticamente todas as linguagens de programação oferecem esse suporte) para acessar *web services* através de pedidos via HTTP.

DICA! Reparem nos verbos “poderia” e “permite”. Ou seja, são palavras mais fracas do que “DEVERIA”, “SEMPRE”, “NUNCA”...

➤ Questão 6

(2009 - TRE/PR – Analista Judic. – Analista de Sistemas)

Quanto ao ambiente de desenvolvimento de aplicações para a Internet, julgue o item.

Normalmente, uma interface de serviço *web* consiste em um conjunto de operações que podem ser usadas por um cliente na Internet. A maioria dos serviços *web* podem processar mensagens SOAP formatadas em XML.

CORRETO! De novo o uso de palavras não muito fortes “Normalmente”, “podem”, “maioria”... SOAP é uma das formas de se acessar os *web services*. A ideia geral é montar uma requisição em formato XML passando via SOAP para o *Web Service*, que pode retornar um XML como resultado.

➤ Questão 7

(2009 – INMETRO)

O INMETRO, ao realizar os testes de conformidades de produtos/serviços disponíveis aos consumidores brasileiros, necessita coletar dados junto aos fabricantes e(ou) fornecedores de produtos/serviços. A coleta de dados ocorre por tecnologias diversas. Da mesma forma, os resultados devem estar disponíveis no sítio do INMETRO para consulta pela comunidade. Os resultados dos testes são disponibilizados de forma contínua e por isso são providos por meio de sistema informatizado que os publica em página web sob determinado leiaute padrão.

Em relação a formatação de dados, HTML, XML e ao texto acima, julgue os itens a seguir.

1 - O INMETRO pode alcançar interoperabilidade de dados com os fabricantes/fornecedores de produtos, na coleta e publicação de dados, com o uso de XML como formato de intercâmbio de dados, uma vez que a linguagem permite a incorporação da semântica e a definição de dados por meio de mecanismos de validação como DTD ou XML Schema.

CORRETO! Por ser um texto passível de validação (via DTD ou XML Schema), o XML é indicado para ser usado por distintas plataformas, tornando um padrão muito versátil para troca de informações entre sistemas.

2 - Arquivos XML permitem o processamento automatizado de seus dados por meio de tecnologias como DOM e SAX. Os arquivos HTML, por sua vez, só podem ser processados automaticamente por meio da tecnologia SAX.

ERRADO! Um arquivo HTML também é de marcação, ou seja, formado por *tags*, da mesma forma que um arquivo XML. SAX (*Simple API for XML*) geralmente é mais rápido e consome menos memória que usar o DOM, pois o SAX não carrega todo o XML em memória, mas uma parte.

GABARITO:

1 – ERRADO

2 – CORRETO

3 – ERRADO

4 – ERRADO

5.1 – CORRETO

5.2 – CORRETO

6 – CORRETO

7.1 – CORRETO

7.2 – ERRADO

Até a próxima aula!