

Aula 05 – Juntando XMLs e DTDs

Aprendemos nas aulas passadas a criarmos arquivos XML bem-formatados e definirmos DTDs que definiam regras para a estrutura desses arquivos XML. Hoje veremos como juntar essas 2 ferramentas para fazer com que as duas trabalhem juntas.

A declaração DOCTYPE

Para que um arquivo XML seja válido ele precisa seguir as regras básicas de arquivos XML e precisa seguir as regras estabelecidas no DTD, existem duas formas de criar esse vínculo entre XML e DTD:

1. Definindo um arquivo DTD externo

É possível definir um arquivo DTD externo ao arquivo XML usando a sintaxe

```
<!DOCTYPE garagem SYSTEM "garagem.dtd">
```

Onde *garagem* é o elemento raiz do XML e *garagem.dtd* é o arquivo externo contendo as regras que regem o arquivo XML.

2. Definindo regras DTD dentro do XML

Podemos ainda definir as regras DTD dentro do próprio documento XML usando a seguinte sintaxe:

```
<!DOCTYPE garagem [  
    <!ELEMENT garagem (carro+)>  
    <!ELEMENT carro (marca, modelo, km, acessorios)>  
    <!ELEMENT marca (#PCDATA)>  
    <!ELEMENT modelo (motor, comb)>  
    <!ELEMENT motor (#PCDATA)>  
    <!ELEMENT comb (#PCDATA)>  
    <!ELEMENT km (#PCDATA)>  
    <!ELEMENT acessorios (roda, som)>  
    <!ELEMENT roda (#PCDATA)>  
    <!ELEMENT som (#PCDATA)>  
>
```

Essa segunda opção elimina a dependência de um arquivo externo para validação.