

Tratamento de XML com JavaScript e com PHP

XML

- eXtensible Markup Language
 - Linguagem de marcação recomendada pela W3C para a criação de documentos com dados organizados hierarquicamente
 - Pode ser utilizada para textos, banco de dados ou até mesmo para desenhos vetoriais.
 - Ela permite definir quais os elementos de marcação que se deseja utilizar;
- Linguagem de marcação
 - Agregado de códigos que podem ser aplicados a dados ou textos para serem lidos por computadores ou pessoas.
 - Exemplo: o HTML é uma linguagem de marcação para organizar e formatar um website.

Criando um XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<receita
  nome="pão"
  tempo_de_preparo="5 minutos"
  tempo_de_cozimento="1 hora">
<titulo>Pão simples</titulo>
<ingredientes>
  <ingrediente quantidade="3" unidade="xícaras">Farinha</ingrediente>
  <ingrediente quantidade="7" unidade="gramas">Fermento</ingrediente>
  <ingrediente quantidade="1.5" unidade="xícaras">Água</ingrediente>
  <ingrediente quantidade="1" unidade="colheres de chá">Sal</ingrediente>
</ingredientes>
<instrucoes>
  <passo>Misture todos os ingredientes, e dissolva bem.</passo>
  <passo>Cubra com um pano e deixe por uma hora em um local morno.</passo>
  <passo>Misture novamente, coloque numa bandeja e asse num forno.</passo>
</instrucoes>
</receita>
```

Obtendo seus valores com Ajax

```
ajax = new XMLHttpRequest();  
ajax.open('GET', 'receita_pao.xml', true);  
ajax.send();  
  
docXML = ajax.responseXML;  
docXML.getElementsByTagName('receita');  
docXML.getElementsByTagName('receita')[0].attributes;  
docXML.getElementsByTagName('receita')[0].attributes[0];  
docXML.getElementsByTagName('receita')[0].attributes['nome'];  
docXML.getElementsByTagName('receita')[0].  
    attributes['tempo_de_cozimento'];
```

Trabalhando com XML

```
var info = "<b>Dados recebidos:</b><br>"
var raiz = docXML.documentElement;
// var nodos = raiz.childNodes;
titulo =raiz.getElementsByTagName('titulo')[0].textContent;
info += titulo + "<br/>";

ingredientes =
    raiz.getElementsByTagName('ingredientes')[0].
        getElementsByTagName('ingrediente');
// Complete o código para escrever a receita na página.
// lembre-se das instruções
```

Criando um XML com PHP

```
<?php
$xml = new SimpleXMLElement('<xml/>');
for ($i = 1; $i <= 8; ++$i) {
    $faixa = $xml->addChild('track');
    $faixa->addChild('arquivo', "musica_{$i}.mp3");
    $faixa->addChild('título', "Faixa {$i} - Título {$i}");
}

Header('Content-type: text/xml');
Header('charset: utf-8');
print($xml->asXML());
?>
```

Tarefa

- Criar uma tabela no banco de dados com os nomes e as profissões de 5 pessoas.
- Gerar um XML com PHP obtendo com essas informações.
- Criar um HTML capaz de obter essas informações por Ajax.