

Administração Central
Cetec Capacitações

2. Formato *String*

Outro exemplo para usar a estrutura do XML para exibir os dados em uma página, é no formato de *string* (texto), atribuímos o conteúdo XML em uma variável de programação.

Desta forma, carregamos os dados XML diretamente em uma variável, vamos ao exemplo:

```
$xml = '<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<array>
    <materia>
        <aula>
            <titulo> Aula 01 </titulo>
            <texto> Usando XML com PHP </texto>
        </aula>
    </materia>
</array>';
```

Ok, como proceder a leitura?

Usaremos neste caso o comando ***simplexml_load_string()***, o acesso aos dados é semelhante a leitura de arquivo.

```
$xml = simplexml_load_string($xml);

echo $xml->materia->aula->titulo;
echo "<br>";
echo $xml->materia->aula->texto;
```

Documento: lendoxml4.php

Observe neste caso, como existe apenas uma única informação, usamos a estrutura do documento (nós), para fazer referência direta ao elemento (conteúdo).

```
$xml->materia->aula->titulo;
```

No próximo exemplo vamos inserir mais nós de informação.

Administração Central
Cetec Capacitações

```

$xml = '<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<array>
  <materia>
    <aula>
      <titulo> Aula 01 </titulo>
      <texto> Usando XML com PHP </texto>
    </aula>
    <aula>
      <titulo> Aula 02 </titulo>
      <texto> Usando JSON com PHP</texto>
    </aula>
  </materia>
</array>';

$xml = simplexml_load_string($xml);
foreach($xml -> materia -> aula as $aula){
  echo "<strong>Título:</strong> ".utf8_decode($aula -> titulo)."<br />";
  echo "<strong>Texto:</strong> ".utf8_decode($aula -> texto)."<br />";
  echo "<br />";
}

```

Documento: *lendoxml5.php*

Na execução do **foreach()**, é necessário a identificação de todos os nós para leitura dos dados.

Quando existir nós mais internos a codificação é a mesma que usamos no exemplo de arquivos.

```

$xml = '<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<array>
  <materia>
    <aula>
      <titulo> Aula 01 </titulo>
      <texto> Variáveis </texto>
    </aula>
    <aula>
      <titulo> Aula 02 </titulo>
      <texto> Estrutura de Decisão </texto>
      <topico>
        <item01>IF</item01>
      </topico>
    </aula>
  </materia>
</array>';

$xml = simplexml_load_string($xml);
foreach($xml -> materia -> aula as $aula){
  echo "<strong>Título:</strong> ".utf8_decode($aula -> titulo)."<br />";
  echo "<strong>Texto:</strong> ".utf8_decode($aula -> texto)."<br />";
  echo "<strong>Topico:</strong> ".utf8_decode($aula -> topico)."<br />";
  echo "<strong>Item01:</strong> ".utf8_decode($aula -> item01)."<br />";
}

```

Administração Central
Cetec Capacitações

```

<item02>SWITCH</item02>

          </topico>
        </aula>
      <aula>
        <titulo> Aula 03 </titulo>
        <texto> Estrutura de Repetição </texto>
        <topico>
          <item01>FOR</item01>
          <item02>WHILE</item02>

          </topico>
        </aula>
      </materia>
    </array>';
  }

$xml = simplexml_load_string($xml);
foreach($xml -> materia ->aula as $aula){
  echo "<strong>Título:</strong> ".utf8_decode($aula -> titulo)."<br />";
  echo "<strong>Texto:</strong> ".utf8_decode($aula -> texto)."<br />";

  foreach($aula -> topico as $topico){
    echo "<strong>Item:</strong> ".utf8_decode($topico -> item01)."<br />";
    echo "<strong>Item:</strong> ".utf8_decode($topico -> item02)."<br />";
  }
  echo "<br />";
}
  
```

Documento: *lendoxml6.php*

Importante !!! Cuidado com a referência a que será utilizado o *foreach()* interno, utiliza-se o parâmetro (*array*) do primeiro *foreach()*.

Lembrando que o documento XML é tratado como um *array* de dados, experimente:

```

$link = "exemplo04.xml";
$xml = simplexml_load_file($link) -> materia;

print_r($xml);
  
```

Documento: *lendoxml7.php*

Administração Central
Cetec Capacitações

print_r - (PHP 4, PHP 5, PHP 7)

Imprime informação sobre uma variável de forma legível

http://php.net/manual/pt_BR/function.print-r.php

Vamos fazer algo diferente !!!

O conteúdo de um nó, refere-se ao nome de uma arquivo de imagem, vamos ao exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<array>
    <materia>
        <aula>
            <titulo> Minha Primeira Imagem </titulo>
            <imagem> imagem01.png </imagem >
        </aula>
        <aula>
            <titulo> Minha Segunda Imagem </titulo>
            <imagem> imagem02.png </imagem >
        </aula>
    </materia>
</array>
```

Documento: exemplo07.xml

Considere o conteúdo do nó **<imagem>** como referência de arquivo para a tag ****.

```
$link = "exemplo07.xml";
$xml = simplexml_load_file($link) -> materia;
foreach($xml -> aula as $aula){
    echo "<strong>Título:</strong> ".utf8_decode($aula -> titulo)."<br />";
    echo "<img src='". $aula -> imagem." '></img><br />";
    echo "<br />";
}
```

Documento: lendoxml8.php

Administração Central
Cetec Capacitações

Como resultado:

Lista das Aula

Título: Minha Primeira Imagem



Título: Minha Segunda Imagem

