

Aula Prática

GDI CC - 2018.2

XML (Aula 2)

Exercícios

- Baixe o arquivo XML - Arquivos.rar
 - bit.ly/aulaXml

Exercício 1

- Utilize SYS_XMLGEN para gerar um XML com o nome dos locais dos eventos que ocorrem entre os meses de agosto e outubro, e o valor do seu ingresso foi maior que 100.

Exercício 1 - Resposta

```
SELECT SYS_XMLGEN (e.local) as XML FROM tb_evento  
e  
  
WHERE TO_CHAR(e.data_evento, 'MM') in ( '08',  
'09', '10')  
  
AND e.valor_ingresso > 100  
  
GROUP BY e.local;
```

Exercício 2

- Adicione em tp_aconselhar um atributo quantidade, que diz a quantidade de vezes que um fiel se aconselhou com um Líder religioso. Insira um aconselhamento que tenha sido feito pelo Líder religioso de cpf: '612.298.733-68' , e o fiel de cpf: '589.655.556-39' e que a quantidade seja. 3 Faça uma consulta que retorne o aconselhamento que você criou.

Exercício 2 - Resposta

```
ALTER TYPE tp_aconselhar ADD ATTRIBUTE Quantidade XMLtype CASCADE;

INSERT INTO tb_aconselhar VALUES (tp_aconselhar((SELECT REF(R) FROM
tb_lider_religioso R WHERE R.cpf_membro='612.298.733-68'),(SELECT
REF(F) FROM tb_fiel F WHERE F.cpf_membro='589.655.556-39'),
TO_DATE('04/09/2017 15:00', 'dd/mm/yyyy
HH24:MI'),sys.XMLTYPE.createXML('<Quantidade>3</Quantidade>'))));

SELECT A.Quantidade.extract('/Quantidade/text()').getStringVal() AS
Quantidade_aconselhamento FROM tb_aconselhar A WHERE
A.data_aconselhamento = TO_DATE('04/09/2017 15:00', 'dd/mm/yyyy
HH24:MI');
```

Exercício 3

- Adicione um campo ao tipo evento com o tipo XMLTYPE que guarda se um evento é um encontro ou não (Sim/Nao). Mude o povoamento utilizando a função createXML de forma que somente os eventos nos quais no seu tipo tenha a palavra 'Encontro' seja 'Sim' e o resto tenha 'Não'. Em seguida, faça uma consulta utilizando a função extract() que imprime o id do evento, o tipo e se ele é encontro ou não.

[Dica] UPDATE tb_evento e SET e.encontro = ...

Exercício 3 - Resposta

```
ALTER type tp_evento ADD attribute(encontro xmltype)CASCADE;  
  
UPDATE tb_evento e SET e.encontro = sys.XMLType.createXML ('<encontro>  
Nao </encontro>');  
  
UPDATE  tb_evento e SET e.encontro = sys.XMLType.createXML  
('<encontro> Sim </encontro>') WHERE e.tipo LIKE '%Encontro%';  
  
SELECT e.id,e.tipo,e.encontro.extract('/encontro/text(  
)').getStringVal( ) AS Encontro FROM tb_evento e;
```


Exercício 4

- Crie um bloco que mostre o nome dos Fiéis que moram em Pernambuco. Utilize DBMS_XMLGEN.

Exercício 4 - Resposta

```
--set serveroutput on;

declare

    ctx DBMS_XMLGEN.ctxhandle;

    result clob;

begin

    ctx := DBMS_XMLGEN.newContext('SELECT DISTINCT f.nome FROM
    tb_fiel f where f.endereco.estado = ''Pernambuco''');

    DBMS_XMLGEN.setRowsetTag(ctx, 'FIEIS');

    DBMS_XMLGEN.setRowTag(ctx, 'FIEL');

    result := DBMS_XMLGEN.getXML(ctx);

    dbms_output.put_line(result);

    DBMS_XMLGEN.closeContext(ctx);

end;
```

Exercício 5

- Crie um bloco que mostre o nome dos Membros e suas respectivas cidades, sem repetição, para todos os Membros que presenciaram eventos no 'Acampamento Canaa'. Use como nome para a raiz do documento 'MEMBROS' e para cada ocorrência, nomeie a tag como 'NOME_CIDADE'.

Exercício 5 - Resposta

```
--set serveroutput on;

declare

    ctx dbms_xmlgen.ctxhandle;

    result clob;

begin

    ctx := dbms_xmlgen.newContext('SELECT  DISTINCT
    p.membro.nome,p.membro.endereco.cidade  FROM tb_presenciar P
    where p.evento.local = ''Acampamento Canaa''');

    DBMS_XMLGEN.setRowsetTag(ctx, 'MEMBROS');

    DBMS_XMLGEN.setRowTag(ctx,'NOME_CIDADE');

    result := dbms_xmlgen.getXML(ctx);

    dbms_output.put_line(result);

    dbms_xmlgen.closeContext(ctx);

end;
```

Exercício 6

- Crie um bloco que mostre a programação (data e título) do evento de tipo 'Acampamento de Carnaval'.

Exercício 6 - Resposta

```
--set serveroutput on;

declare

    ctx dbms_xmlgen.ctxhandle;

    result clob;

begin

    ctx := dbms_xmlgen.newContext('SELECT p.horario, p.titulo FROM
tb_evento e, TABLE(e.programacoes) p WHERE e.tipo = ''Acampamento de
Carnaval''');

    DBMS_XMLGEN.setRowsetTag(ctx, 'EVENTOS');

    DBMS_XMLGEN.setRowTag(ctx, 'PROGRAMACAO');

    result := dbms_xmlgen.getXML(ctx);

    dbms_output.put_line(result);

    dbms_xmlgen.closeContext(ctx);

end;
```

Exercício 7

- Crie um DTD que valide o arquivo XML abaixo.

```
<?xml version = '1.0' encoding = 'utf-8'?>
<?xml-stylesheet?>
<MEMBROS>
  <FIEL>
    <CPF>304.874.377-48</CPF>
    <NOME>Isaac Luiz Pinto</NOME>
    <SEXO>M</SEXO>
    <EMAIL>isaac_pinto@hotmail.com</EMAIL>
  </FIEL>
</MEMBROS>
```

Exercício 7- Resposta

```
<!DOCTYPE membros [  
  <!ELEMENT membros (fiel+)>  
  <!ELEMENT fiel (cpf, nome, sexo, email?)>  
  <!ELEMENT cpf (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT nome (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT sexo (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT email (#PCDATA)>  
>
```


Dúvidas?

Próximas Entregas:

Checklist XML

01/12!!!