

ПАРСИНГ XML ПРИ ПОМОЩИ XMLTABLE

**Сичная Мария,
начальник Бюро (кастомизации)
платежных приложений**

```
CREATE TABLE EMPLOYEES (id NUMBER, data XMLTYPE);
INSERT INTO EMPLOYEES VALUES (1, xmltype (
'<Employees>
  <Employee emplid="1111" type="admin">
    <firstname>John</firstname>
    <lastname>Watson</lastname>
    <age>30</age>
    <email>johnwatson@sh.com</email>
  </Employee>
  <Employee emplid="2222" type="admin">
    <firstname>Sherlock</firstname>
    <lastname>Homes</lastname>
    <age>32</age>
    <email>sherlock@sh.com</email>
  </Employee>
  <Employee emplid="3333" type="user">
    <firstname>Jim</firstname>
    <lastname>Moriarty</lastname>
    <age>52</age>
    <email>jim@sh.com</email>
  </Employee>
  <Employee emplid="4444" type="user">
    <firstname>Mycroft</firstname>
    <lastname>Holmes</lastname>
    <age>41</age>
    <email>mycroft@sh.com</email>
  </Employee>
</Employees>'));
```

<https://habr.com/ru/post/524288/>

Expression	Description
nodename	Выбирает все узлы с именем «nodename»
/	Выбирает из корневого узла
//	Выбирает узлы в документе из текущего узла, которые соответствуют выбору, независимо от того, где они находятся
.	Выбирает текущий узел
..	Выбирает родителя текущего узла
@	Выбирает атрибуты

employee	Выбирает все узлы с именем «employee»
employees/employee	Выбирает все элементы employee, которые являются дочерними элементами employees
//employee	Выбирает все элементы employee независимо от того, где они находятся в документе
/employees/employee[1]	Выбирает первый элемент employee, который является дочерним элементом элемента employees
/employees/employee[last()]	Выбирает последний элемент employee, который является дочерним элементом элемента employees
/employees/employee[last()-1]	Выбирает предпоследний элемент employee, который является дочерним по отношению к элементу employees
//employee[@type='admin']	Выбирает все элементы employee, у которых есть атрибут с именем type со значением «admin».

<https://www.viralpatel.net/oracle-xmltable-tutorial/>

--print firstname and lastname of all employees

```
SELECT rownum, x.*
```

```
FROM employees t,
```

```
XMLTABLE ('/Employees/Employee'
```

```
PASSING t.data
```

```
COLUMNS firstname VARCHAR2(30) PATH 'firstname',
```

```
lastname VARCHAR2(30) PATH 'lastname') x
```

```
WHERE t.id = 1;
```

ROWNUM	FIRSTNAME	LASTNAME
1	John	Watson
2	Sherlock	Homes
3	Jim	Moriarty
4	Mycroft	Holmes

--print firstname of all employees

```
SELECT rownum, x.*
```

```
FROM employees t,
```

```
XMLTABLE ('/Employees/Employee/firstname'
```

```
PASSING t.data
```

```
COLUMNS firstname VARCHAR2 (30) PATH 'text()') x
```

```
WHERE t.id = 1;
```

ROWNUM	FIRSTNAME
1	John
2	Sherlock
3	Jim
4	Mycroft

--print employee type of all employees

```
SELECT rownum, x.*
```

```
FROM employees emp,
```

```
XMLTABLE ('/Employees/Employee'
```

```
PASSING emp.data
```

```
COLUMNS firstname VARCHAR2(30) PATH 'firstname',
```

```
type VARCHAR2(30) PATH '@type') x;
```

ROWNUM	FIRSTNAME	TYPE
1	John	admin
2	Sherlock	admin
3	Jim	user
4	Mycroft	user

--print firstname and lastname of employee with id 2222

```
SELECT rownum, x.*
```

```
FROM employees t,
```

```
XMLTABLE ('/Employees/Employee[@emplid=2222]'
```

```
PASSING t.data
```

```
COLUMNS firstname VARCHAR2(30) PATH 'firstname',
```

```
lastname VARCHAR2(30) PATH 'lastname') x
```

```
WHERE t.id = 1;
```

ROWNUM	FIRSTNAME	LASTNAME
1	Sherlock	Homes

--print firstname and lastname of employees who are admins

```
SELECT rownum, x.*
```

```
FROM employees t,
```

```
XMLTABLE ('/Employees/Employee[@type="admin"]'
```

```
PASSING t.data
```

```
COLUMNS firstname VARCHAR2(30) PATH 'firstname',
```

```
lastname VARCHAR2(30) PATH 'lastname') x
```

```
WHERE t.id = 1;
```

ROWNUM	FIRSTNAME	LASTNAME
1	John	Watson
2	Sherlock	Homes

--print firstname and lastname of employees having age > 40

```
SELECT rownum, x.*
```

```
FROM employees t,
```

```
    XMLTABLE ('/Employees/Employee[age>40]'
```

```
        PASSING t.data
```

```
        COLUMNS firstname VARCHAR2(30) PATH 'firstname',
```

```
                lastname VARCHAR2(30) PATH 'lastname',
```

```
                age VARCHAR2(30) PATH 'age') x
```

```
WHERE t.id = 1;
```

ROWNUM	FIRSTNAME	LASTNAME	AGE
1	Jim	Moriarty	52
2	Mycroft	Holmes	41

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !
ВОПРОСЫ ?

www.compassplus.ru