

## 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/emplo yee	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,

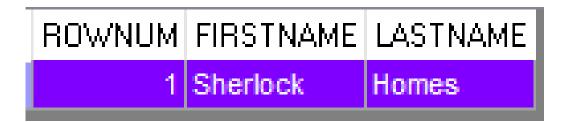
XMLTABLE ('/Employees/Employee[@emplid=2222]'

PASSING t.data

COLUMNS firstname VARCHAR2(30) PATH 'firstname',

lastname VARCHAR2(30) PATH 'lastname') x

WHERE t.id = 1;
```







--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