

## XQuery 实例

在本节，让我们通过研究一个例子来学习一些基础的 XQuery 语法。

### XML 实例文档

我们将在下面的例子中使用这个 XML 文档。

"books.xml":

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<bookstore>

<book category="COOKING">
  <title lang="en">Everyday Italian</title>
  <author>Giada De Laurentiis</author>
  <year>2005</year>
  <price>30.00</price>
</book>

<book category="CHILDREN">
  <title lang="en">Harry Potter</title>
  <author>J K. Rowling</author>
  <year>2005</year>
  <price>29.99</price>
</book>

<book category="WEB">
  <title lang="en">XQuery Kick Start</title>
  <author>James McGovern</author>
  <author>Per Bothner</author>
  <author>Kurt Cagle</author>
  <author>James Linn</author>
  <author>Vaidyanathan Nagarajan</author>
  <year>2003</year>
  <price>49.99</price>
</book>

<book category="WEB">
  <title lang="en">Learning XML</title>
  <author>Erik T. Ray</author>
  <year>2003</year>
  <price>39.95</price>
</book>

</bookstore>
```

[在您的浏览器中查看 "books.xml" 文件。](#)

### 如何从 "books.xml" 选取节点？

#### 函数

XQuery 使用函数来提取 XML 文档中的数据。

doc() 用于打开 "books.xml" 文件：

```
doc("books.xml")
```

## 路径表达式

XQuery 使用路径表达式在 XML 文档中通过元素进行导航。

下面的路径表达式用于在 "books.xml" 文件中选取所有的 title 元素：

```
doc("books.xml") /bookstore/book/title
```

(/bookstore 选取 bookstore 元素，/book 选取 bookstore 元素下的所有 book 元素，而 /title 选取每个 book 元素下的所有 title 元素)

上面的 XQuery 可提取以下数据：

```
<title lang="en">Everyday Italian</title>
<title lang="en">Harry Potter</title>
<title lang="en">XQuery Kick Start</title>
<title lang="en">Learning XML</title>
```

## 谓语句

XQuery 使用谓语句来限定从 XML 文档所提取的数据。

下面的谓语句用于选取 bookstore 元素下的所有 book 元素，并且所选取的 book 元素下的 price 元素的值必须小于 30：

```
doc("books.xml") /bookstore/book[price<30]
```

上面的 XQuery 可提取到下面的数据：

```
<book category="CHILDREN">
  <title lang="en">Harry Potter</title>
  <author>J K. Rowling</author>
  <year>2005</year>
  <price>29.99</price>
</book>
```

[← XQuery 简介](#)[XQuery FLWOR 表达式 →](#)

 点我分享笔记