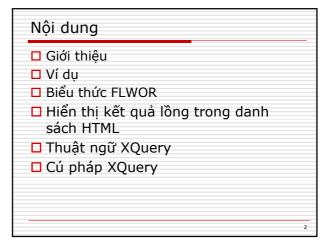
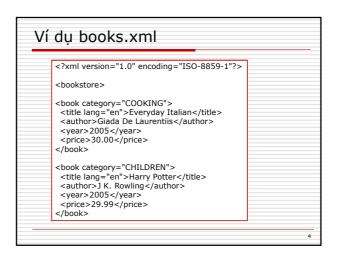
XQuery Nguyễn Hồng Phương Email: phuong.nguyenhong@hust.edu.vn Site: http://is.hut.edu.vn/~phuongnh Bộ môn Hệ thống thông tin Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông Đại học Bách Khoa Hà Nội

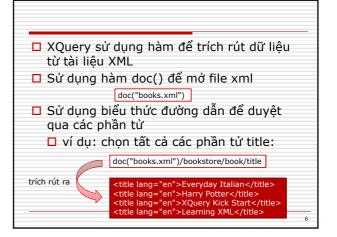


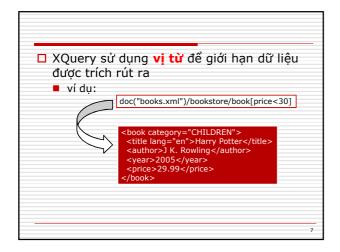
Giới thiệu Dược xây dựng dựa trên biểu thức XPath. Dược hỗ trợ bởi hầu hết CSDL Là khuyến cáo của W3C XQuery được thiết kế để truy vấn dữ liệu XML, tương tự SQL với các bảng XQuery là ngôn ngữ tìm kiếm và trích rút các phần tử và thuộc tính từ tài liệu XML

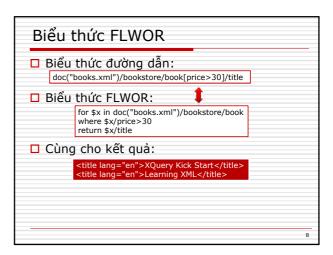


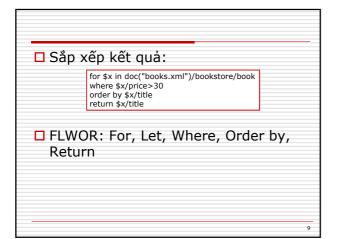
Ví dụ books.xml (tiếp)

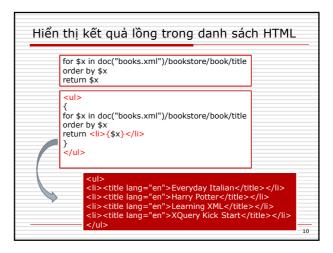
| Spook category="WEB">
| Stitle lang="en">XQuery Kick Start</title>
| Stitle lang="en">XQuery Kick Start</title>
| Stitle lang="en">XQuery Kick Start</title>
| Stitle lang="MCGovern
| Start
|





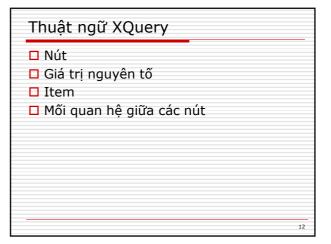


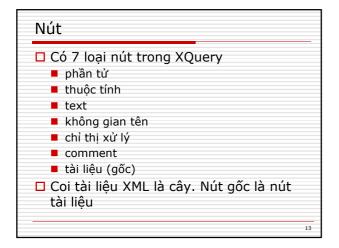


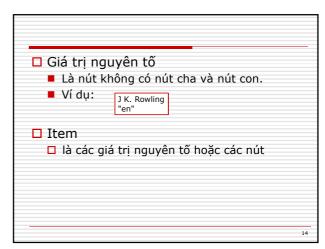


```
Hiển thị kết quả lồng trong danh sách HTML

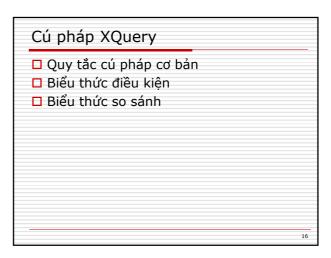
| Cul> | For $x in doc("books.xml")/bookstore/book/title order by $x return  {data($x)} | Cul> | Cul>
```







Mối quan hệ giữa các nút Nút cha mỗi phần tử và thuộc tính có 1 nút cha Nút con mỗi nút có thể có 0, 1 hoặc nhiều nút con Nút anh em có cùng nút cha Nút tổ tiên nút cha, nút cha của nút cha Nút hậu duệ nút con, nút con của nút con



Quy tắc cú pháp cơ bản của XQuery

Phân biệt chữ hoa chữ thường

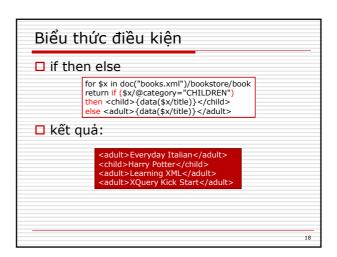
Phần tử, thuộc tính, biến phải là tên XML hợp lệ

Giá trị chuỗi kí tự có thể để trong cặp nháy đơn hoặc nháy kép

Biến được đặt tên bắt đầu bởi kí tụ \$, theo sau là tên biến.

Chú thích được đặt trong cặp dấu hai chấm:

ví dụ :chú thích:





```
Thêm phần tử và thuộc tính vào kết quả

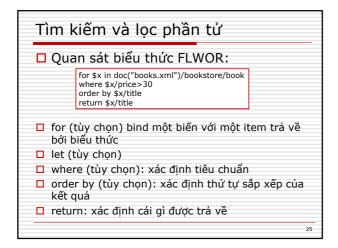
Có thể thêm phần tử và thuộc tính vào kết quả

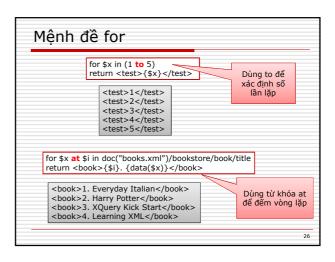
for $x in doc("books.xml")/bookstore/book/title order by $x return $x

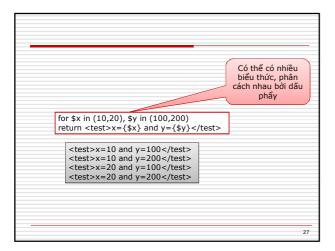
<title lang="en">Everyday Italian</title> <title lang="en">Learning XML</title> <title lang="en">Little lang="en">XQuery Kick Start</title> <title lang="en">XQuery Kick Start</title>
```

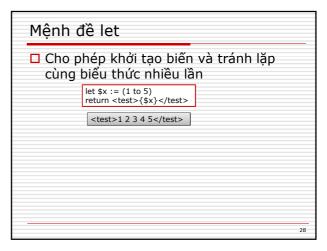
```
Thêm phần tử HTML và text

| html |
| cbody |
| ch1>Bookstore</h1>
| cul |
| for $x in doc("books.xml")/bookstore/book
| order by $x/title
| return {data($x/title)}. Category: {data($x/@category)}
| ch1 |
| ch2 |
| ch3 |
| ch3 |
| ch4 |
| ch4 |
| ch5 |
```









Mệnh đề where

□ Dùng để xác định 1 hoặc nhiều tiêu chuẩn

where \$x/price>30 and \$x/price<100

