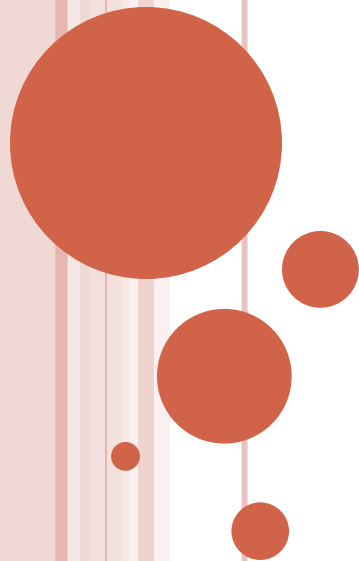


ESERCITAZIONE XPath

Dott.sa Vincenza Anna Leano
email: vincenzaanna.leano@unina.it
site: www.leano.it

Basi di Dati II mod. B
Prof. F. Cutugno
A.A. 2010/2011



ABBREVIAZIONI (1)

- Trovare la forma abbreviata delle seguenti espressioni
 - /child::A/descendant::B
 - /child::* /child::B
 - /descendant-or-self::B
 - /*[self::B or self::C]
 - /child::B/attribute::id



ABBREVIAZIONI (1) - SOLUZIONI

- */A//B*
- */* /B*
- *//B*
- */*[./B or ./C]*
- */B/@id*



ABBREVIAZIONI (2)

- Fornire la forma estesa delle seguenti espressioni
 - //A/@name
 - ./A[text()="blabla"]
 - /A/./C[@id=3]



ABBREVIAZIONI (2) - SOLUZIONI

- Fornire la forma estesa delle seguenti espressioni
 - /descendant-or-self::A/attribute::name
 - self::A[text()='blabla']
 - /child::A/parent::C[attribute::id=3]



ESERCIZIO 1

//DDD/parent:*

```
<AAA>
  <BBB>
    <DDD>
      <CCC>
        <DDD/>
        <EEE/>
      </CCC>
    </DDD>
  </BBB>
  <CCC>
    <DDD>
      <EEE>
        <DDD>
          <FFF/>
        </DDD>
      </EEE>
    </DDD>
  </CCC>
</AAA>
```

```
<AAA>
  <BBB>
    <DDD>
      <CCC>
        <DDD/>
        <EEE/>
      </CCC>
    </DDD>
  </BBB>
  <CCC>
    <DDD>
      <EEE>
        <DDD>
          <FFF/>
        </DDD>
      </EEE>
    </DDD>
  </CCC>
</AAA>
```



ESERCIZIO 2

/AAA/BBB/DDD/CCC/EEE/ancestor::*

```
<AAA>
  <BBB>
    <DDD>
      <CCC>
        <DDD/>
        <EEE/>
      </CCC>
    </DDD>
  </BBB>
  <CCC>
    <DDD>
      <EEE>
        <DDD>
          <FFF/>
        </DDD>
      </EEE>
    </DDD>
  </CCC>
</AAA>
```

```
<AAA>
  <BBB>
    <DDD>
      <CCC>
        <DDD/>
        <EEE/>
      </CCC>
    </DDD>
  </BBB>
  <CCC>
    <DDD>
      <EEE>
        <DDD>
          <FFF/>
        </DDD>
      </EEE>
    </DDD>
  </CCC>
</AAA>
```



ESERCIZIO 3

//FFF/ancestor::*

```
<AAA>
  <BBB>
    <DDD>
      <CCC>
        <DDD/>
        <EEE/>
      </CCC>
    </DDD>
  </BBB>
  <CCC>
    <DDD>
      <EEE>
        <DDD>
          <FFF/>
        </DDD>
      </EEE>
    </DDD>
  </CCC>
</AAA>
```

```
<AAA>
  <BBB>
    <DDD>
      <CCC>
        <DDD/>
        <EEE/>
      </CCC>
    </DDD>
  </BBB>
  <CCC>
    <DDD>
      <EEE>
        <DDD>
          <FFF/>
        </DDD>
      </EEE>
    </DDD>
  </CCC>
</AAA>
```



ESERCIZIO 4

/AAA/XXX/preceding-sibling::*

```
<AAA>
  <BBB>
    <CCC/>
    <DDD/>
  </BBB>
  <XXX>
    <DDD>
      <EEE/>
      <DDD/>
      <CCC/>
      <FFF/>
      <FFF>
        <GGG/>
      </FFF>
    </DDD>
  </XXX>
  <CCC>
    <DDD/>
  </CCC>
</AAA>
```

```
<AAA>
  <BBB>
    <CCC/>
    <DDD/>
  </BBB>
  <XXX>
    <DDD>
      <EEE/>
      <DDD/>
      <CCC/>
      <FFF/>
      <FFF>
        <GGG/>
      </FFF>
    </DDD>
  </XXX>
  <CCC>
    <DDD/>
  </CCC>
</AAA>
```



ESERCIZIO 5

//CCC/following-sibling::*

```
<AAA>
  <BBB>
    <CCC/>
    <DDD/>
  </BBB>
  <XXX>
    <DDD>
      <EEE/>
      <DDD/>
      <CCC/>
      <FFF/>
      <FFF>
        <GGG/>
      </FFF>
    </DDD>
  </XXX>
  <CCC>
    <DDD/>
  </CCC>
</AAA>
```

```
<AAA>
  <BBB>
    <CCC/>
    <DDD/>
  </BBB>
  <XXX>
    <DDD>
      <EEE/>
      <DDD/>
      <CCC/>
      <FFF/>
      <FFF>
        <GGG/>
      </FFF>
    </DDD>
  </XXX>
  <CCC>
    <DDD/>
  </CCC>
</AAA>
```



ESERCIZIO 5

Sul DB movies.xml trovare:

- I summary dei film girati in USA
- Il testo dei titoli dei film girati in Usa
- Numero di film di genere Crime
- Attori dei film Drammatici
- Film in cui il nome del regista è David:



ESERCIZIO 5 (SOLUZIONI)

Sul DB movies.xml trovare:

- I summary dei film girati in USA
 - `//movie[country="USA"]/summary`
- Il testo dei titoli dei film girati in Usa
 - `//movie[country="USA"]/title/text()`
- Numero di film di genere Crime
 - `count(//movie[genre="Crime"])`
- Attori dei film Drammatici
 - `//movie[genre="Drama"]/actor`
- Film in cui il nome del regista è David:
 - `//director[first_name="David"]/parent::*`



FONTI

- Xpath Tutorial:
<http://zvon.org/xxl/XPathTutorial/Output/examples.html>
- DB movies:
<http://webdam.inria.fr/Jorge/files/movies.xml>

