

## Esame del 12 settembre 2005

Tempo previsto 1h 30

Si vuole realizzare un analizzatore di documenti che opera su un database XML costruito con il seguente formato

```

<doc title="title01">
  <p>01.p1</p>
  <p>01.p2</p>
  <p>01.p3</p>
  <p>01.p4</p>
  <references>
    <title>title03</title>
    <title>title05</title>
    <title>title02</title>
  </references>
</doc>

// il tag doc identifica un documento ed il titolo dello stesso
// il tag p identifica il paragrafo

// il tag references identifica i riferimenti bibliografici ad altri documenti
// title e il singolo riferimento bibliografico

// nel Database ci sono tutti i titoli referenziati dai diversi documenti
  
```

1. Supponendo di avere il database in un file chiamato DOCS.XML, realizzare una pagina JSP che include questo documento ed un foglio xsl in grado di visualizzare un report del database secondo il formato indicato in figura, dove:
  - a. Titolo articolo corrisponde all'attributo del nodo "doc"
  - b. Numero di paragrafi corrisponde al numero di nodi "p" nel "doc" in questione
  - c. Numero di citazioni corrisponde al numero di documenti che referenziano (nodi "title" all'interno di "references") il documento in questione

titolo articolo	numero di paragrafi	numero di citazioni
title01	4	2
title02	3	1
title03	4	4
title04	4	0
title05	2	3

2. attivare il link "titolo articolo", che permette la visualizzazione dei paragrafi appartenenti al documento selezionato, secondo il seguente formato.

titolo articolo	numero di paragrafi	numero di citazioni
title01	4	2
title02	3	1
title03	4	2
title04	4	0
title05	2	3

testo del documento: title03

03.p1

03.p2

03.p3

03.p4

3. attivare il link "numero di citazioni", che permette di visualizzare la lista dei titoli dei documenti che referenziano quello selezionato, secondo il seguente formato

titolo articolo	numero di paragrafi	numero di citazioni
title01	4	2
title02	3	1
title03	4	2
title04	4	0
title05	2	3

lista dei documenti che referenziano: title03

title01

title05

4. Descrivere (anche utilizzando del codice esemplificativo) la gestione di parametri di tipo "CHECKBOX" all'interno di una form html a selezione multipla. Evidenziare anche le proprietà necessarie ad un bean affinché ne abbia la visibilità