

Sistemi di Elaborazione dell'informazione II

*Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Telematica
II anno – 4 CFU*

Università Kore – Enna – A.A. 2008-2009

Alessandro Longheu

<http://www.dit.unict.it/users/alongheu>

alessandro.longheu@dit.unict.it

Dati Semistrutturati: Esercitazioni su XML

A. Longheu – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni II

Esercitazioni XML

- Creare un documento istanza XML che descriva un curriculum con:
 - Dati personali
 - Esperienze formative
 - Esperienze professionali
- Creare prima un DTD e poi uno Schema XML in modo che il documento XML creato al punto precedente sia valido.

Esercitazioni XML

- Creare uno Schema XML che descriva la struttura di un documento dizionario, che rispetti i seguenti vincoli:
- L'elemento dizionario deve contenere zero o più elementi termine.
- L'elemento termine è costituito dagli elementi parola, pronuncia e almeno un'occorrenza dell'elemento significato.
- L'elemento significato è costituito dagli elementi definizione ed esempio (l'elemento esempio può, comparire zero o più volte).
- gli elementi parola, pronuncia, definizione e esempio sono di tipo stringa.
- Creare un documento istanza XML valido rispetto allo schema precedente.

3

Esercitazioni XML

- Creare uno Schema XML che descriva la struttura di un documento giornale, che rispetti i seguenti vincoli:
- Elemento GIORNALE (ARTICOLO+)
- Elemento ARTICOLO (TITOLO, SOTTOTITOLO, INTERAZIONE, CORPO, NOTE)
- Elemento TITOLO di tipo stringa
- Elemento SOTTOTITOLO di tipo stringa
- Elemento INTERAZIONE di tipo stringa
- Elemento CORPO di tipo stringa
- Elemento NOTE di tipo stringa
- AUTORE attributo richiesto di tipo stringa di ARTICOLO
- CURATORE attributo di tipo stringa di ARTICOLO
- DATA attributo di tipo data di ARTICOLO
- EDIZIONE attributo di tipo intero di ARTICOLO
- NOTA: + indica almeno un'occorrenza, * zero o più occorrenze mentre " " è il connettivo and e " | " il connettivo or
- Creare infine un documento istanza XML valido

4

Esercitazioni XML

- Indicando con + almeno un'occorrenza * zero o più occorrenze , connettivo and | connettivo or
- Creare uno Schema XML che descriva la struttura di un documento libro, che rispetti i seguenti vincoli:
 - Elemento libro costituito da (autore,titolo,capitolo+)
 - Elemento capitolo costituito da (titolo,(paragrafo | figura)*,sezione*)
 - Elemento sezione costituito da (titolo,(paragrafo | figura)*)
 - Elemento autore di tipo stringa
 - Elemento titolo di tipo stringa
 - Elemento paragrafo costituito da (contenuto di tipo stringa | elemento riferimento)*
 - Elemento figura di tipo stringa
 - Elemento riferimento vuoto con attributo par di tipo intero
 - Nota l'elemento paragrafo ha un contenuto misto (mixed content).
- Creare un documento istanza XML valido

5

Esercitazioni XML

- Creare uno Schema XML che descriva la struttura di un documento ordine, che rispetti i seguenti vincoli:
 - L'elemento ordine è costituito dall'elemento numOrdine e listaComputer (listaComputer deve contenere almeno un elemento computer).
 - L'elemento computer contiene gli elementi: modello, monitor (può "monitorBase" oppure "monitorLCD") e tastiera.
 - L'elemento computer ha un attributo opzionale discoRimovibile che se non viene indicato nel documento istanza XML assume il varore "assente".
 - L'attributo discoRimovibile può assumere solo i valori "assente" o "presente".
- Creare un documento istanza XML valido rispetto allo schema precedente.

6

Esercitazioni XML

- Creare uno Schema XML che descriva la struttura degli esercizi di una prova scritta di esame. L'elemento radice deve essere provaScritta.
- La prova scritta è composta da un minimo di 4 esercizi ad un massimo di 8.
- Ad ogni esercizio è associato un attributo che indica il tipo di esercizio (html, css, javascript, php e xml). Ad ogni esercizio è associato un testo, una soluzione ed una votazione (compresa tra 5 e 25).
- Creare un documento istanza XML valido rispetto allo schema precedente.

7

Esercitazioni XML

- Creare uno Schema XML che descriva la struttura delle offerte di un'agenzia immobiliare. Ogni offerta contiene la data di disponibilità dell'appartamento. Le informazioni su prezzo, numero camere, numero bagni, il luogo dove si trova (indirizzo e città), informazioni sull'agente che ha in carico l'appartamento, e informazioni sugli appuntamenti presi per visitare l'appartamento (nome, cognome visitatore, data, se l'appuntamento si è svolto, se l'appuntamento è confermato).
- Creare un documento istanza XML valido rispetto allo schema precedente.

8