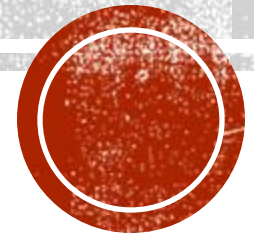


ESERCITAZIONE XML

Tecnologie Web e Laboratorio A.A. 2020-21 - Università degli Studi di Udine



Andrea Urgolo - andrea.urgolo@uniud.it

ESERCIZIO: DIZIONARIO

Scrivere un DTD che renda valido il documento seguente:

```
<?xml version="1.0" ?>
<dizionario lingua="english">
  <voce>
    <termine>mouse</termine>
    <pronuncia>maus</pronuncia>
    <significato>
      <definizione>topo</definizione>
      <esempio>mouse hole</esempio>
      <esempio>mouse color</esempio>
    </significato>
    <significato>
      <definizione>mouse</definizione><esempio>...</esempio>
    </significato>
  </voce> (continua...)
```

ESERCIZIO: DIZIONARIO - 2

```
<voce>
  <termine>keyboard</termine>
  <pronuncia>...</pronuncia>
  <significato>
    <definizione>...</definizione>
    <esempio> ... </esempio>
  </significato>
</voce>
</dizionario>
```

ESERCIZIO: GIORNALE

Scrivere un documento XML che sia valido rispetto al seguente DTD:

```
<!ELEMENT GIORNALE (ARTICOLO+)>
<!ELEMENT ARTICOLO (TITOLO, SOTTOTITOLO, INTERSTAZIONE, CORPO, NOTE)>
<!ELEMENT TITOLO (#PCDATA)>
<!ELEMENT SOTTOTITOLO (#PCDATA)>
<!ELEMENT INTERSTAZIONE (#PCDATA)>
<!ELEMENT CORPO (#PCDATA)>
<!ELEMENT NOTE (#PCDATA)>
<!ATTLIST ARTICOLO AUTORE CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST ARTICOLO CURATORE CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST ARTICOLO DATA CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST ARTICOLO EDIZIONE CDATA #IMPLIED>
<!ENTITY GIORNALE "Vervet Logic Times">
<!ENTITY EDITORE "Vervet Logic Press">
<!ENTITY COPYRIGHT "Copyright 1998 Vervet Logic Press">
```

ESERCIZIO: SITO DI RICETTE

Si pensi al caso di un sito relativo ad una community di appassionati di cucina. Si strutturi un archivio dati che contenga informazioni su delle **ricette (nome, descrizione, calorie, passi di preparazione)** e un elenco di **utenti**. Per ciascun utente si vuole tenere traccia dei **riferimenti** alle ricette preferite.

ESERCIZIO XPATH: SITO DI RICETTE

Facendo riferimento alla soluzione proposta (cartella 'esercizi' su *teams*), scrivere le 4 query XPath per reperire le seguenti informazioni:

1. nomi delle ricette che richiedono al massimo 3 passi per essere preparate
2. somma delle calorie di tutte le ricette presenti
3. media delle calorie di tutte le ricette presenti
4. utenti a cui piacciono ricette che non superano le 500 calorie