

Cognome e Nome: \_\_\_\_\_ Matricola: \_\_\_\_\_

## Compito Scritto di Tecnologie Web - 22/03/2011

### Esercizio 1

Dato il documento in allegato 1:

indicare quali delle seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F)

*(2 punti per ogni risposta corretta, -1 per ogni risposta sbagliata, 0 se lasciato in bianco)*

Il tag locandina può essere definito in XMLSchema con un tipo semplice V F

L'espressione Xpath count(//film/@titolo) restituisce il numero di film in visione V F

Lo schema completo che valida il documento può contenere due tipi derivati per estensione V F

Motivare le risposte precedenti, ove necessario.

Scrivere un frammento di schema DTD che descriva con il massimo della precisione possibile il tag film del documento in allegato 1 e il suo contenuto (non è necessaria la definizione completa dei nodi figli):

Discutere, nel caso in cui lo schema fosse definito utilizzando il linguaggio XMLSchema, la definizione locale o globale dei tipi e degli elementi, anche i relazione ai modelli visti (non è detto che la scelta migliore sia quella di applicare uno dei modelli visti a lezione).

## Esercizio 2

Dato il documento XML in allegato 1, scrivere la funzione XPath che ritorna tutti i titoli di film non vietati ai minori:

---

## Esercizio 3

Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video (utilizzando il linguaggio XHTML) il numero di film in visione, e la lista dei film. La lista deve contenere le seguenti informazioni: titolo, regia, durata, cast e riassunto. Accanto al titolo di ogni film deve essere indicate eventuali limitazioni (film vietato ai minori di 14, ai minori di 18, ecc.)

## Esercizio 4

Indicare quali delle seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F)

*(2 punti per ogni risposta corretta, -1 per ogni risposta sbagliata, 0 se lasciato in bianco)*

- |  |   |   |
|--|---|---|
| La divisione tra contenuto e comportamento aiuta a migliorare il posizionamento nelle risposte dei motori di ricerca   | V | F |
| Una struttura organizzativa gerarchica, per essere efficiente, deve essere ampia e poco profonda   | V | F |
| In generale si può dire che il linguaggio XMLSchema è maggiormente adatto per lo scambio di dati tra applicazioni, mentre il linguaggio DTD per lo scambio di dati tra utenti. | V | F |
- Motivare le risposte precedenti, ove necessario.

## Compito Scritto di Tecnologie Web - Allegato 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cinema sede="SullaLuna">
  <spettacoli>
    <film titolo="Amici Miei - come tutto ebbe inizio">
      <regia>Neri Parenti</regia>
      <genere>Commedia</genere>
      <durata>100min</durata>
      <cast>Michele Placido, Giorgio Panariello, Barbara Enrichi</cast>
      <riassunto>Continua la saga di "Amici Miei". In questo episodio ...</riassunto>
      <locandina src="amicimiei.jpg" />
      <note vietatoMinori="no">Disponibili audiodescrizioni per non vedenti</note>
    </film>
    <film titolo="Il cigno nero">
      <regia>Darren Aronofsky</regia>
      <genere>Thriller</genere>
      <durata>111min</durata>
      <cast>Natalie Portman, Vincent Cassel, Winona Ryder</cast>
      <riassunto>Nina è una ballerina del New York City Ballet che sogna ...</riassunto>
      <locandina src="ilcignonero.jpg" />
      <note vietatoMinori="14">Disponibili audiodescrizioni per non vedenti</note>
    </film>
    <film titolo="Rango">
      <regia>Gore Verbinski</regia>
      <genere>Animazione</genere>
      <durata>107min</durata>
      <vociOriginali>Johnny Depp, Isla Fisher, Bill Nighy</vociOriginali>
      <riassunto>Il film narra la storia di uno strambo camaleonte ...</riassunto>
      <locandina src="rango.jpg" />
    </film>
  </spettacoli>
  <programmazione giorno="2011-03-22">
    <film titolo="Amici Miei - come tutto ebbe inizio">
      <orario sala="1">17:40</orario>
      <orario sala="2">20:15</orario>
      <orario sala="1">22:40</orario>
    </film>
    <film titolo="Il cigno nero">
      <orario sala="2">17:00</orario>
      <orario sala="3">19:40</orario>
      <orario sala="2">22:15</orario>
    </film>
    <film titolo="Rango">
      <orario sala="3">17:15</orario>
      <orario sala="1">20:00</orario>
      <orario sala="3">22:35</orario>
    </film>
  </programmazione>
</cinema>
```