

Prova 3

Domanda 1

In un foglio di stile, la direttiva

```
.nome {  
    proprietà: valore;  
}
```

indica che lo stile indicato da proprietà si applica:

- a. agli elementi che hanno "nome" come valore dell'attributo "id"
- b. agli elementi che appartengono alla classe "nome"
- c. agli elementi il cui nome del tag è "nome"
- d. a tutti i sottoelementi dell'elemento <nome>

Domanda 2

Nel linguaggio XPath, per selezionare l'attributo di un elemento si usa il simbolo:

- a. >
- b. \$
- c. \
- d. @

Domanda 3

Nel modello relazionale, quale delle seguenti affermazioni è FALSA:

- a. Lo schema di una relazione definisce il nome e gli attributi della relazione
- b. È possibile rappresentare informazione incompleta tramite il valore NULL
- c. L'istanza di una relazione è un insieme di tuple su un dato schema
- d. Si possono definire solo vincoli che coinvolgono almeno due o più relazioni

*Se il cor
ME*

Domanda **4**

Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il linguaggio XML è FALSA?

- a. solo gli elementi vuoti possono essere rappresentati con un self-closing tag
- b. un elemento vuoto può avere degli attributi
- c. un elemento vuoto non contiene testo, ma può avere dei sotto-elementi
- d. un elemento vuoto non ha sotto-elementi

Domanda **5**

Quale delle seguenti affermazioni riguardanti le query SQL è VERA:

- a. Una query SELECT deve sempre avere una condizione WHERE
- b. È possibile fare il join di una tabella con se stessa
- c. Nella clausola WHERE non è possibile fare confronti con dati di tipo stringa
- d. Gli operatori aggregati possono essere usati solo nella clausola WHERE

Domanda **6**

Quale di questi non è un linguaggio XML?

- a. HTML
- b. SVG
- c. TEI
- d. MathML

Handwritten notes:
se
R
B

Domanda 7

Si progetti un metodo Java o una funzione Python che, dato un elenco di parole, ritorni un nuovo elenco contenente solo le parole prive di vocali.

Prima di scrivere il codice, si illustri la logica di funzionamento del programma, servendosi di una descrizione testuale e/o pseudocodice.

Domanda 8

Si spieghi la differenza tra "XML ben formato" e "XML valido". Si scriva poi un documento XML, contenente almeno due elementi "canzone" e (in totale) una decina tra elementi e attributi, valido rispetto al seguente DTD (usando valori arbitrari dove necessario):

```
<!ELEMENT canzoniere (canzone)+ >
<!ATTLIST canzoniere internazionale (vero | falso) "falso" >
<!ELEMENT canzone (autore+, titolo, testo) >
<!ELEMENT autore (#PCDATA) >
<!ELEMENT titolo (#PCDATA) >
<!ELEMENT testo (#PCDATA) >
<!ATTLIST canzone durata CDATA #IMPLIED >
<!ATTLIST canzone anno CDATA #REQUIRED >
```

