

Programmazione Distribuita II

A.A. 2011/12

Assignment n. 3

1. Progettare un formato *XML* analogo a quello definito per l'assignment 1 ma basato su W3C Schema. I requisiti sono gli stessi enunciati per l'assignment 1: il formato deve consentire di memorizzare tutte le informazioni che possono essere estratte dalle interfacce *Java* del package `it.polito.pd2.WF` evitando ridondanze inutili. Inoltre, viene richiesto di utilizzare le potenzialità degli schema per rappresentare le informazioni di tipo e i vincoli sui dati, evitando il più possibile di dover effettuare i controlli nelle applicazioni. Lo schema deve essere salvato nel file `[root]/xsd/wfInfo.xsd`, dove `[root]` è la radice dell'area di lavoro.
2. Scrivere una breve documentazione delle scelte di progetto (max 1 pagina) da salvare nel file ASCII `[root]/xsd/doc.txt`.
3. Scrivere un documento *XML* valido che faccia riferimento allo *schema* che definisce il formato progettato. Il documento deve essere salvato nel file `[root]/xsd/wfInfo.xml`.

Verifica della correttezza

Prima di sottomettere i file, verificarne la correttezza. La soluzione consegnata deve almeno soddisfare i seguenti requisiti per essere considerata accettabile:

- il file `wfInfo.xsd` deve essere corretto sintatticamente (uno schema W3C valido);
- il file `wfInfo.xml` deve essere valido rispetto allo schema W3C memorizzato nel file `wfInfo.xsd`;
- il file `doc.txt` deve esistere.

La validità del file XML può essere verificata tramite un validatore XML. Per esempio, se viene usato il programma `DomParseVS` (distribuito insieme gli esempi *XML* sul sito del corso), il file può essere validato lanciando

```
java DomParseVS wfInfo.xml.
```

Formato per la sottomissione della soluzione

Deve essere consegnato **un solo file .zip**, contenente tutti i file prodotti. Il file *.zip* può essere prodotto lanciando il seguente comando (da prompt, dal folder radice):

```
$ jar cf lab3.zip xsd/wfInfo.xsd xsd/wfInfo.xml xsd/doc.txt
```