

Compito di RETI DI CALCOLATORI L (Ing. Proc. Gest.) del 20 luglio 2004

ESERCIZIO 1

Date le seguenti specifiche:

Un esame universitario prevede una prova scritta ed una prova orale. Per accedere alla prova scritta occorre consegnare preliminarmente un elaborato che deve essere valutato positivamente da due docenti su tre facenti parte della commissione d'esame. Una volta sostenuta la prova scritta, se l'esito è sufficiente si può sostenere la prova orale. Se lo scritto è insufficiente si può ritentare all'appello successivo a patto che la distanza fra i due appelli sia di almeno 20 giorni. L'elaborato rimane in ogni caso valido. Nel caso in cui l'orale sia insufficiente, lo si può risostenere in un qualsiasi appello successivo. In caso di ulteriore esito negativo dell'orale lo studente dovrà risostenere anche la prova scritta. La valutazione finale, che precede la registrazione del voto, viene fatta dalla commissione tenendo conto del risultato delle prove scritta e orale.

Si modelli come Workflow il processo di superamento dell'esame.

ESERCIZIO 2

Si discutano i problemi di gestione delle **transazioni** specifici di un *database distribuito*.

ESERCIZIO 3

Si descrivano i principi di base ed il meccanismo di funzionamento del **World Wide Web**.

ESERCIZIO 4

Dato il seguente frammento di un documento verbali.xml:

```
<?xml version="1.0" ?>
<verbali>
  <verbale>
    <studente cdl="007" matr="001203">
      <nome>Filippo</nome> <nome>Maria</nome> <cognome>Rossi</cognome>
    </studente>
    <esame>
      <materia>Gastronomia</materia> <docente>Vissani</docente>
      <voto>30</voto> <lode>Sì</lode> <data>01/04/04</data>
    </esame>
  </verbale>
  ...
</verbali>
```

si fornisca:

1. una **interrogazione XQuery** che dal file verbali.xml estragga tutti i risultati degli esami di "Reti di Calcolatori" per il CdL "0050".
2. una **interrogazione XQuery** che produca un file HTML contenente, per ogni studente, i risultati di tutti i suoi esami organizzati in forma tabellare.
3. (facoltativo) una possibile **DTD**, esplicitando opportune ipotesi sulla *variabilità* dei dati.

Risultati e date orali/registrazione su Uniwex