

Fondamenti di Informatica 2 – Prova Scritta

Livello di difficoltà : **semplice**

Lo studente è invitato ad analizzare il seguente Tema:

L'Ospedale

Nell'Ambito del Sistema Informativo di una Azienda Ospedaliera si vuole scrivere una piccolo software che converte il formato file A nel formato file B:

Esempio di Formato File A:	Esempio di Formato File B:
Codice_Paziente: 15732	-----
Nome: Marco	15732.nome = Marco
Cognome: Rossi	15732.cognome = Rossi
Data_Ingresso: 20 Agosto 2011	15732.arrivo = 20 Agosto 2011
Data_Uscita: 24 Agosto 2011	15732.dipartita = 24 Agosto 2011
Codice_Paziente: 15734	-----
Nome: Sara	15734.nome = Sara
Cognome: Bianchi	15734.cognome = Bianchi
Data_Ingresso: 19 Agosto 2011	15734.arrivo = 19 Agosto 2011
Data_Uscita: 28 Agosto 2011	15734.dipartita = 28 Agosto 2011

E' noto che esiste un formato File C e che in un secondo momento si vorrà supportare tutte le 6 possibili conversioni di formato (A->B, B->A, A->C, C->A, B->C, C->B).

1. Creare un Workspace **Eclipse**. Creare un Progetto **esame**. Dopo aver studiato il problema, implementare in **Java** una possibile soluzione. **Nei limiti del possibile è richiesto di adottare una soluzione che renda facile e veloce (in un secondo momento) l'inserimento del formato C e di tutte le altre conversioni di file.**
2. Su foglio protocollo, **a titolo di documentazione e ai fini della valutazione**, si realizzi uno schema UML sintetico che metta in luce le relazioni che intercorrono tra i moduli implementati.
3. Lo studente può accedere al percorso **/home/etc/FD12** per recuperare la documentazione Javadoc, i cosiddetti **esempi forniti** e le **istruzioni di salvataggio dati**. E' inoltre è possibile consultare qualsiasi testo scritto.
4. Alla fine dell'esame, esportare un file zip attraverso la funzionalità **Export...** di eclipse (vedi le **istruzioni di salvataggio dati**) e salvarlo come **/home/esm/esame_N/esame_N.zip** (ad esempio **/home/esm/esame_20/esame_20.zip**)

Punteggio (Totale 15+ punti)

- **6+ punti** per l'**architettura** del progetto e dei relativi **schemi UML**, **indicativamente** così distribuiti:
 - **2+ punti** sono assegnati sulla base del design assegnato alle classi che descrivono i dati dei file.
 - **4 punti** sono assegnati in merito ad una architettura che consentirà un domani di integrare facilmente il formato C e tutte le possibili conversioni di file.
- **3 punti** per la corretta **implementazione** in **Java** delle funzionalità del programma.
- **3 punti** in merito alla **validità** di implementazione interna ad **ogni singola classe**.
- **3 punti** sono assegnati in merito al codice Java che apre il file A e salva il file B