

Fondamenti di Informatica 2 – Prova Scritta

Livello di difficoltà : **medio/difficile**

Lo studente è invitato ad analizzare il seguente Tema:

Il Dizionario Multilingua

Si vuole realizzare in Java una piccola interfaccia grafica che consente di consultare dizionari digitali multilingua. I requisiti dell'interfaccia sono semplici:

- **a) L'utente inserisce una parola e preme su un tasto di ricerca, ottenendo come risultato la visualizzazione di tutte le possibili traduzioni di un certo termine.**
- **b) Ogni traduzione è composta da due stringhe: il termine vero e proprio ed una frase di esempio che lo contestualizza.**
- **c) L'utente può selezionare il Dizionario da utilizzare attraverso un campo a scelta multipla.**
- **d) Ad ora non è ancora noto quali lingue saranno supportate, né con quale formato file verranno forniti i dati del dizionario.**

1. Creare un Workspace **Eclipse**. Creare un Progetto **esame**. Dopo aver studiato il problema, implementare in **Java** l'interfaccia richiesta. **Si richiede esplicitamente di scegliere ed implementare un comportamento adeguato in grado di gestire il caso in cui ad una parola non sia associata alcuna traduzione.**
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/FDI2** 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:
 - **2.5+ punti** per i punti (a) e (b)
 - **2+ punti** per il punto (c)
 - **1+ punti** per il punto (d)
- **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 dedicati alla soluzione adottata nel caso eccezionale in cui un termine non sia presente nel dizionario attuale.