

Esempio Prima Prova Intercorso

Cognome e Nome: _____ Matricola: _____

Tempo a disposizione: 2 ore e 30 minuti

È necessario scrivere un'applicazione che simula il funzionamento di un frammento del sistema informativo per la gestione di offerte di lavoro e relative candidature. Ogni offerta è descritta da (a) un codice univoco, (b) una descrizione, (c) la retribuzione annuale e (d) la modalità (le modalità consentite sono solo "Full-Time", "Part-Time" o "Smart-Working")

Un possibile offerta è {of01, "Sviluppatore Frontend", 35000, Part-Time}. Ad una domanda possono essere inviate una serie di candidature. Una candidatura è descritta da (a) un codice numerico della domanda (b) il codice fiscale del candidato (per semplicità 6 caratteri) (c) l'età del candidato. Ad esempio una possibile candidatura è {codice numerico 432, "STVWZN", età 35 anni}.

L'applicazione deve consentire di svolgere i seguenti casi d'uso:

"Utente carica un archivio"

(Caso d'uso da risolvere per ottenere una valutazione sufficiente)

- l'utente carica l'archivio
NOTA: per velocizzare le operazioni, si suggerisce di utilizzare un "mock object" per simulare il funzionamento del DAO che carica i dati dal disco

"Utente cerca offerte di lavoro"

(Caso d'uso da risolvere per ottenere una valutazione sufficiente)

- l'utente inserisce una modalità di lavoro (tramite combobox) e la retribuzione annuale
- il sistema mostra, in una tabella, l'elenco delle offerte che hanno quella modalità e almeno quella retribuzione, ordinate per retribuzione crescente
- per ogni offerta bisogna riportare, il codice, la descrizione, la retribuzione e il numero di domande di over 30 attualmente ricevute

↪

> 30

"Utente verifica offerta"

(Caso d'uso da risolvere per ottenere una valutazione sufficiente)

- l'utente seleziona un'offerta
- il sistema verifica se per quell'offerta sono presenti candidature duplicate, ovvero più candidature per la stessa codice fiscale
- il sistema mostra una finestra con il risultato calcolato al passo precedente

"Utente verifica archivio"

(Caso d'uso facoltativo)

- attraverso una voce di menu l'utente verifica l'archivio
- il sistema verifica se l'offerta di lavoro con la media età dei candidati più alta è anche l'offerta con la retribuzione maggiore
- il sistema mostra una finestra con il risultato calcolato al passo precedente

Sviluppare l'applicazione che implementa i casi d'uso elencati, seguendo il processo di sviluppo descritto a lezione, e in particolare le seguenti operazioni:

- sviluppare l'interfaccia grafica in **Java Swing** utilizzando l'**architettura MVC** presentata a lezione, rispettando i requisiti per l'accessibilità e l'usabilità.