

Prova Finale – Livello Intermedio
Compito I1

COGNOME E NOME: _____ MATRICOLA: _____

Tempo a disposizione: 4 ore

Gestione Progetti in C#

E' necessario scrivere un'applicazione in linguaggio C# che simula il funzionamento del sistema informativo di una grande azienda. In particolare, l'applicazione deve gestire l'archivio dei dipendenti e la loro assegnazione ai progetti. Per ciascun dipendente, il sistema tiene traccia del nome, del cognome, del codice fiscale e dello stipendio. Per ciascun progetto, il sistema tiene traccia del nome. In ciascun progetto lavorano vari dipendenti. Lo stesso dipendente può lavorare in vari progetti contemporaneamente.

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

“Utente carica dati”

- l'utente fornisce un nome di file su disco
 - il sistema carica i dati relativi all'azienda dal file
- Scenario alternativo: il nome del file è scorretto o ci sono problemi sul disco

- in questo caso l'applicazione stampa il messaggio “Non è possibile caricare i dati” e il caso d'uso si conclude

“Utente visualizza dati progetto”

- l'utente fornisce il nome di un progetto
- il sistema visualizza i dati relativi al progetto, e a tutti i dipendenti che lavorano nel progetto

Scenario alternativo: progetto inesistente

- in questo caso l'applicazione stampa il messaggio “Progetto inesistente” e invita l'utente a fornire il nome di un altro progetto

“Utente visualizza dati impiegato”

- l'utente fornisce il nome di un impiegato
- il sistema visualizza i dati relativi a tutti gli impiegati con il nome ricercato (NOTA: possono esserci più impiegati con lo stesso nome); per ciascun impiegato visualizza tutti i progetti in cui l'impiegato è impegnato

Scenario alternativo: nome inesistente

- in questo caso l'applicazione stampa un messaggio di errore e il caso d'uso si interrompe

Sviluppare l'applicazione che implementa i casi d'uso elencati. Al termine dello sviluppo, produrre i seguenti diagrammi UML:

- modello concettuale
- diagramma delle classi
- diagramma di collaborazione relativo allo scenario principale del caso d'uso "Utente visualizza dati progetto"