

IL TEST DEL SOFTWARE

Analisi

Si vuole realizzare un'applicazione software denominata Progetto Poligono che gestisca gli accessi al poligono di tiro, basandosi su vari fattori per far pagare agli utenti la tariffa in modo differente.

- Eseguire la timbratura (inizio del periodo di utilizzo del poligono)
- Eseguire una timbratura di uscita (fine del periodo di utilizzo del poligono)
- Visualizzare tutti i soggetti presenti in ordine cronologico (prima le entrate più vecchie).
- Visualizzare tutti i soggetti presenti in ordine alfabetico.
- Visualizzare i dati relativi ad un soggetto presente nel poligono tramite nome e cognome.

L'elenco dei requisiti individuati per l'applicazione è di seguito riportato:

| Requisito | Tipologia | Priorità | Definizione |
|-----------|------------|----------|--|
| 1 | FUNZIONALE | MUST | Timbratura d'entrata |
| 2 | FUNZIONALE | MUST | Timbratura d'uscita |
| 3 | FUNZIONALE | MUST | Visualizzazione presenti in ordine cronologico |
| 4 | FUNZIONALE | MUST | Visualizzazione presenti in ordine alfabetico |
| 5 | FUNZIONALE | MUST | Ricerca in base a nome e cognome |

Scelte progettuali:

Le classi VisualizzaRiordinato, SaveRestore, Menu e Controlli sono classi con metodi statici che permettono in ordine di:

- Visualizzare i soggetti presenti in ordine cronologico.
- Salvare e restaurare i dati, rendendo il programma dotato di un semplicissimo database.
- Gestire le varie voci del menu in modo da non intasare il Main e avere sempre a disposizione tutto ciò di cui si ha bisogno.
- Eseguire un controllo per verificare che l'input sia effettivamente numerico per evitare eccezioni di mismatching.

TEST DI INTEGRAZIONE

| N | Azione da svolgere | Eccezioni gestite | Eccezioni non gestite | Verifica finale |
|---|--|--|----------------------------------|-----------------|
| 0 | Aggiungere una persona nel poligono | Inserimento di tipologia sbagliata (String al posto di Int). | Persona già timbrata; | Quasi completo. |
| 1 | Timbrare un'uscita | Inserimento di tipologia sbagliata. | Persona non timbrata in entrata; | Quasi completo. |
| 2 | Visualizzazione presenti (in ordine cronologico e cronologico inverso) | Nessuna eccezione da gestire | / | Tutto completo. |
| 3 | Visualizzazione presenti In ordine alfabetico | Nessuna eccezione da gestire. | / | Tutto completo. |
| 4 | Ricerca in base a nome e cognome | Numero matricola non presente nella lista; Inserimento di tipologia sbagliata; Data inserita non valida in quanto l'anno è postumo all'attuale anno, il mese o il giorno sfora i canoni. | Nessuna | Tutto completo. |
| 5 | Salva su file | Tiene conto dei possibili errori relativi all'input e output su file. Salva i dati relativi alle variazioni di costo delle tariffe. | Nessuna | Tutto completo. |
| 6 | Carico dal file | Tiene conto dei possibili errori relativi all'input e output su file. Carica i dati relativi alle variazioni di costo delle tariffe. | Nessuna | Tutto completo. |