**SCELTE PROGETTUALI VERSIONE 1**

**-Menù e interazione con l’utente**

La prima versione dell’applicazione presenta un’interazione con l’utente strutturata in diversi menù:

**Menù a**

**Intestazione:**

IN QUALE MODALITÀ VUOI ACCEDERE?

**Opzioni:**

1) Fruitore

2) Operatore

3) Esci

**Azioni successive in base all’opzione digitata:**

1) ---> va al menù b

2) ---> va al menù e

3) ---> il programma termina mostrando un messaggio di saluto e di salvataggio dei dati

**Menù b**

**Intestazione:**

SCEGLI UN’OPZIONE

**Opzioni:**

1) Iscriviti come nuovo fruitore

2) Accedi

3) Indietro

**Azioni successive in base all’opzione digitata:**

1) ---> l’utente inserisce i dati necessari per l’iscrizione e successivamente si torna al menù a

2) ---> va al menù c

3) ---> torna al menù a

**Menù c**

**Intestazione:**

ACCESSO FRUITORE

**Opzioni:**

1) Inserisci username e password

2) Indietro

**Azioni successive in base all’opzione digitata:**

1) ---> se il fruitore inserisce lo username e la password corretti, si va al menù d altrimenti si resta nel menù c

2) ---> va al menù b

**Menù d**

**Intestazione:**

COSA DESIDERI FARE?

**Opzioni:**

1) Rinnova iscrizione

2) Visualizza profilo

3) Logout

**Azioni successive in base all’opzione digitata:**

1) ---> sia che il rinnovo dell’iscrizione vada a buon fine o meno, si resta nel menù d

2) ---> visualizza i dati relativi al profilo del fruitore e resta nel menù d

3) ---> torna al menù a

**Menù e**

**Intestazione:**

ACCESSO OPERATORE

**Opzioni:**

1) Inserisci username e password

2) Indietro

**Azioni successive in base all’opzione digitata:**

1) ---> se l’operatore inserisce lo username e la password corretti, si va al menù f altrimenti si resta nel menù e

2) ---> torna al menù a

**Menù f**

**Intestazione:**

COSA DESIDERI FARE?

**Opzioni:**

1) Visualizza anagrafica fruitori

2) Logout

**Azioni successive in base all’opzione digitata:**

1) ---> visualizza i dati relativi all’anagrafica dei fruitori e resta nel menù f

2) ---> torna al menù a

**-Organizzazione delle classi in package**

Sono state definite le seguenti classi top-level, racchiuse all'interno del package interazione\_1:

1. GestoreMenu
2. Main
3. RaccoltaDati, per la conservazione ed il conseguente salvataggio su file delle strutture dati opportune
4. StrutturaSistema, per la creazione della struttura basilare del sistema

Sono state poi definite le classi per la realizzazione della logica del sistema, racchiuse all’interno del package logica\_1:

1. Anagrafica
2. AnagraficaFruitori, estende Anagrafica
3. AnagraficaOperatori, estende Anagrafica
4. Fruitore, estende Utente
5. Operatore, estende Utente
6. Utente

Nel build path del progetto sono state incluse le classi di utilità generale, definite all'interno del package utility:

1. Costanti, comprendente tutte le scritte che vengono mostrate a video ed alcuni valori numerici fondamentali
2. InputDati, per il controllo sull'inserimento dei dati ad opera dell'utente
3. Menu, che descrive la struttura generica di un menù
4. ServizioFile, per il caricamento e la lettura da/su file

**-Significato dei diagrammi UML**

La prospettiva con la quale sono stati realizzati i diagrammi UML è quella di specifica.

**-Scelte implementative e requisiti vari**

-Gli utenti possono usufruire dei servizi offerti dall’applicazione effettuando l’accesso, che consiste nell’inserimento di username e password. Mentre per i fruitori sono stati gestiti sia l’accesso che l’iscrizione, gli operatori possono solamente effettuare l’accesso al sistema in quanto la loro “iscrizione” è gestita dal metodo aggiuntaOperatoriPreimpostati nella classe StrutturaSistema.

All’interno dell’applicazione i fruitori sono identificati univocamente mediante lo username per risolvere il problema relativo a possibili omonimie di fruitori; di conseguenza al momento dell’iscrizione, se un utente che si sta iscrivendo come nuovo fruitore sceglie uno username che risulta identico a quello di un fruitore già iscritto, il sistema gli chiede di inserirne un altro.

-La data di scadenza dello status di fruitore rappresenta la data in cui tale status non è più valido (ciò significa che lo status di fruitore è valido fino alle 23:59 della data precedente alla data di scadenza).