

AmatonLIKE

Versione documento 1.0
del 09.06.2021

GRUPPO #21
AUTORI

Alessandro Mazzotta
Alessia Marsico

INDICE

INDICE	2
Analisi	3
Descrizione del sistema	3
1.2 Requisiti Funzionali	7
2. Progettazione	9
2.1 Progettazione dei tipi di dato, delle strutture dati	9
2.2 Progettazione della soluzione prodotta	13
<Indicare con un Albero di Decomposizione come è stata progettata la soluzione prodotta. Aggiungere lo Pseudocodice delle funzionalità principali: Main, Inserimento dati, Ricerca, ecc. Non inserire i controlli di data, delle stringhe, ecc.>	13
2.3 Progettazione delle librerie / funzioni (solo se in casi eccezionali in cui non si riesce ad utilizzare DOXYGEN)	13
4. Testing	14
4.1 Definizione del Piano di Test	14
5. Presentazione della soluzione	20
5.1 Funzionalità Fondamentali	20
5.2 Funzionalità aggiuntive/opzionali	20

Analisi

Descrizione del sistema

Il sistema simulerà una piccola parte delle funzionalità di una piattaforma per l'acquisto online.

Nello specifico il programma consentirà agli acquirenti l'acquisto dei prodotti, agli esercenti la vendita dei prodotti e ai corrieri l'organizzazione delle spedizioni.

All'avvio del programma gli utenti visualizzeranno un menù di accesso che presenterà le seguenti voci:

1. Accedi;
2. Registrati;
3. Esci dal programma.

In riferimento al punto 1, il programma acquisirà le informazioni utili all'accesso:

- Username;
- Password.

Nel punto 2, il programma acquisirà le informazioni relative all'utente, nello specifico:

- Tipologia account:
 1. Acquirente:
 - ❖ Tipo account;
 - ❖ Nome;
 - ❖ Cognome;
 - ❖ Recapito telefonico;
 - ❖ Indirizzo;
 - ❖ Username;
 - ❖ Password;
 - ❖ Conferma password.

2. Esercente:

- ❖ Tipo account;
- ❖ Nome azienda;
- ❖ Codice azienda;
- ❖ Indirizzo sede;
- ❖ Recapito telefonico;
- ❖ Username;
- ❖ Password;
- ❖ Conferma password.

3. Corriere:

- ❖ Tipo account;
- ❖ Nome azienda;
- ❖ Nome;
- ❖ Cognome;
- ❖ Recapito telefonico;
- ❖ Username;
- ❖ Password;
- ❖ Conferma password.

L'utente sarà identificato in base al proprio username che sarà univoco per ogni tipo di account. I campi: nome, cognome, nome azienda non potranno contenere numeri.

Il recapito telefonico ed il codice dell'azienda saranno costituiti solo da numeri. Le password dovranno contenere almeno un numero e una lettera maiuscola e dovranno avere una lunghezza massima di 5 caratteri.

In base alla al tipo di account con cui si è effettuato l'accesso verrà illustrato uno dei seguenti menù:

1. Nel caso l'account sia di tipo acquirente, il menù sarà composto dalle seguenti voci:

- ❖ Ricerca di un prodotto;
- ❖ Visualizzare acquisti;
- ❖ Esci.

La ricerca può avvenire tramite: Nome del prodotto oppure tramite categoria, dopo la ricerca, si potrà scegliere un filtro per l'ordinamento del risultato. Dopo la stampa dei prodotti trovati, sarà chiesto all'utente se vuole acquistare un prodotto tramite l'inserimento dell'ID.

La visualizzazione degli acquisti permette di visualizzare tutti i prodotti acquistati dall'utente, il relativo stato di spedizione e la possibilità di eliminare un ordine.

2. Nel caso l'account sia di tipo esercente, il menù sarà composto dalle seguenti voci:

- ❖ Ricerca di un prodotto;
- ❖ Vendi un prodotto;
- ❖ Visualizza i tuoi prodotti in vendita;
- ❖ Esci.

La ricerca può avvenire tramite: Nome del prodotto oppure categoria, dopo la ricerca, si potrà scegliere un filtro per l'ordinamento del risultato.

La vendita di un prodotto, permette di registrare un nuovo prodotto nel catalogo inserendo i seguenti dati:

1. Nome prodotto;
2. Numero totale di prodotti disponibili;
3. Categoria.

L'esercente sarà anche in grado di visualizzare i suoi prodotti in vendita vedendone anche le statistiche come:

1. Prodotto più costoso;
2. Prodotto con più vendite;
3. Numero di prodotti in vendita per ogni categoria.

3. Nel caso l'account sia di tipo corriere, il menù sarà composto dalle seguenti voci:

- ❖ Visualizza prodotti da spedire;
- ❖ Esci.

La visualizzazione dei prodotti da spedire, permette la visualizzazione di tutti i prodotti che sono in attesa di essere spediti o in stato di spedizione, permette di prendere in carico una delle spedizioni aggiornando così il valore dello stato di spedizione.

1.2 Requisiti Funzionali

Codice	Nome	Descrizione
R01	Login	Il programma mostra all'utente il menù di login con cui può effettuare l'accesso o registrarsi.
R02	Accesso	Il programma permette all'utente di accedere al programma.
R03	Registrazione	Il programma permette all'utente di registrarsi .
R04	Home acquirente	Il programma mostra all'utente di tipo acquirente di visualizzare il menu con le varie funzionalità.
R05	Home esercente	Il programma mostra all'utente di tipo esercente di visualizzare il menù con le varie funzionalità.
R06	Home corriere	Il programma mostra all'utente di tipo corriere di visualizzare il menù con le varie funzionalità.
R07	Ricerca prodotto	Il programma mostra all'utente le opzioni di ricerca che può effettuare
R08	Acquisto	Il programma permette all'acquirente di acquistare uno dei prodotti appena cercati.

R09	Cancellazione acquisti	Il programma permette all'acquirente di eliminare uno dei suoi acquisti.
R10	Vendi prodotto	Il programma permette all'esercente di inserire un prodotto nel catalogo.
R11	Modifica stato spedizione	Il programma permette al corriere di prendere in carico la spedizione di uno degli acquisti appena visualizzati.

2. Progettazione

2.1 Progettazione dei tipi di dato, delle strutture dati

Nome	Tipologia	Descrizione	Tipi / Campi / Valori
Acquirente_t	struct	Tipo di dato definito per descrivere le caratteristiche dell'acquirente	Tipo_acc: short int Nome: char[50] Cognome: char[50] Indirizzo: char[50] Username: char[50] Password: char[5] Telefono: char[10]
Esercente_t	struct	Tipo di dato definito per descrivere le caratteristiche dell'esercente	Tipo_acc: short int Nome_azienza: char[50] cod_azienza: char[50] indirizzo: char[50] Username: char[50] Password: char[5] Telefono: char[10]

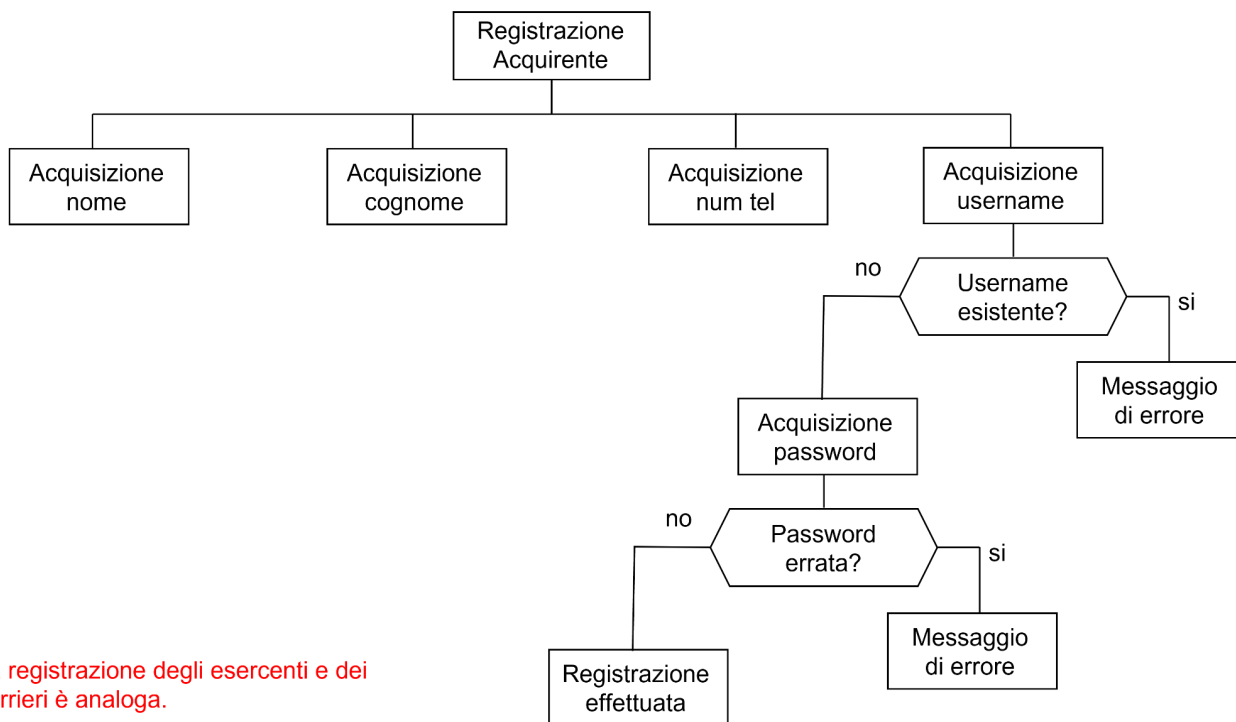
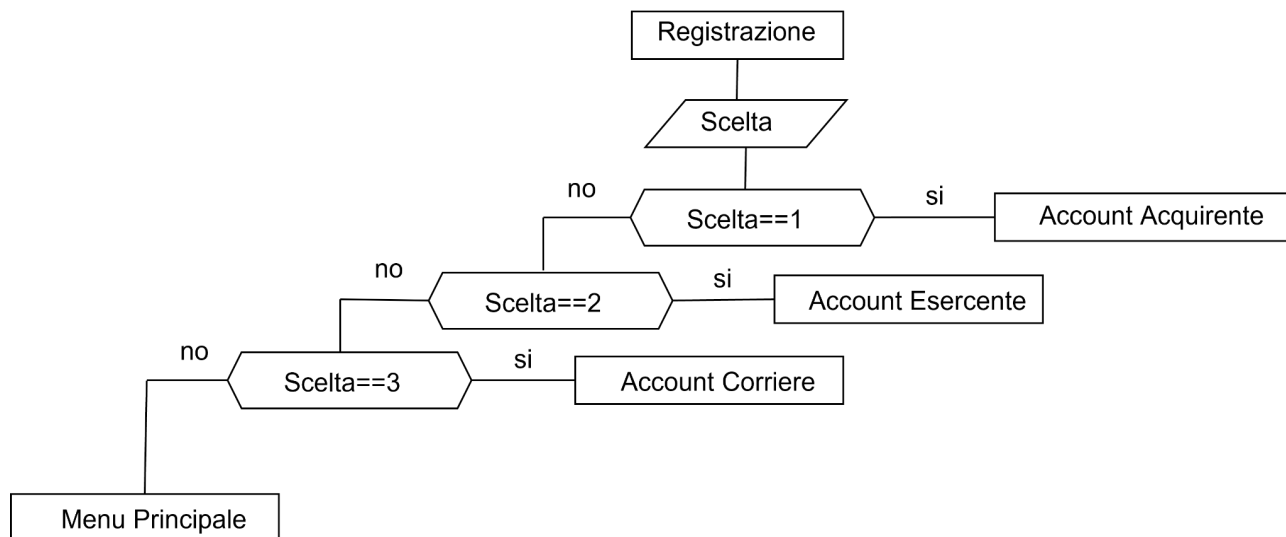
Corriere_t	struct	Tipo di dato definito per descrivere le caratteristiche del corriere	Tipo_acc: short int nome_azienza: char[50] Nome: char[50] Cognome: char[50] Username: char[50] Password: char[5] Telefono: char[10]
Prodotto_t	struct	Tipo di dato definito per descrivere le caratteristiche del prodotto	ID_ordine: int ID_prod: int Tot_prod_disp: int Prod. venduti: int Quantità: int Costo: float Nome_prod.: char[50] Categoria: char[50] Spedizione: char[50] Esercente: char[50]

			Acquirente: char[50]
--	--	--	-------------------------

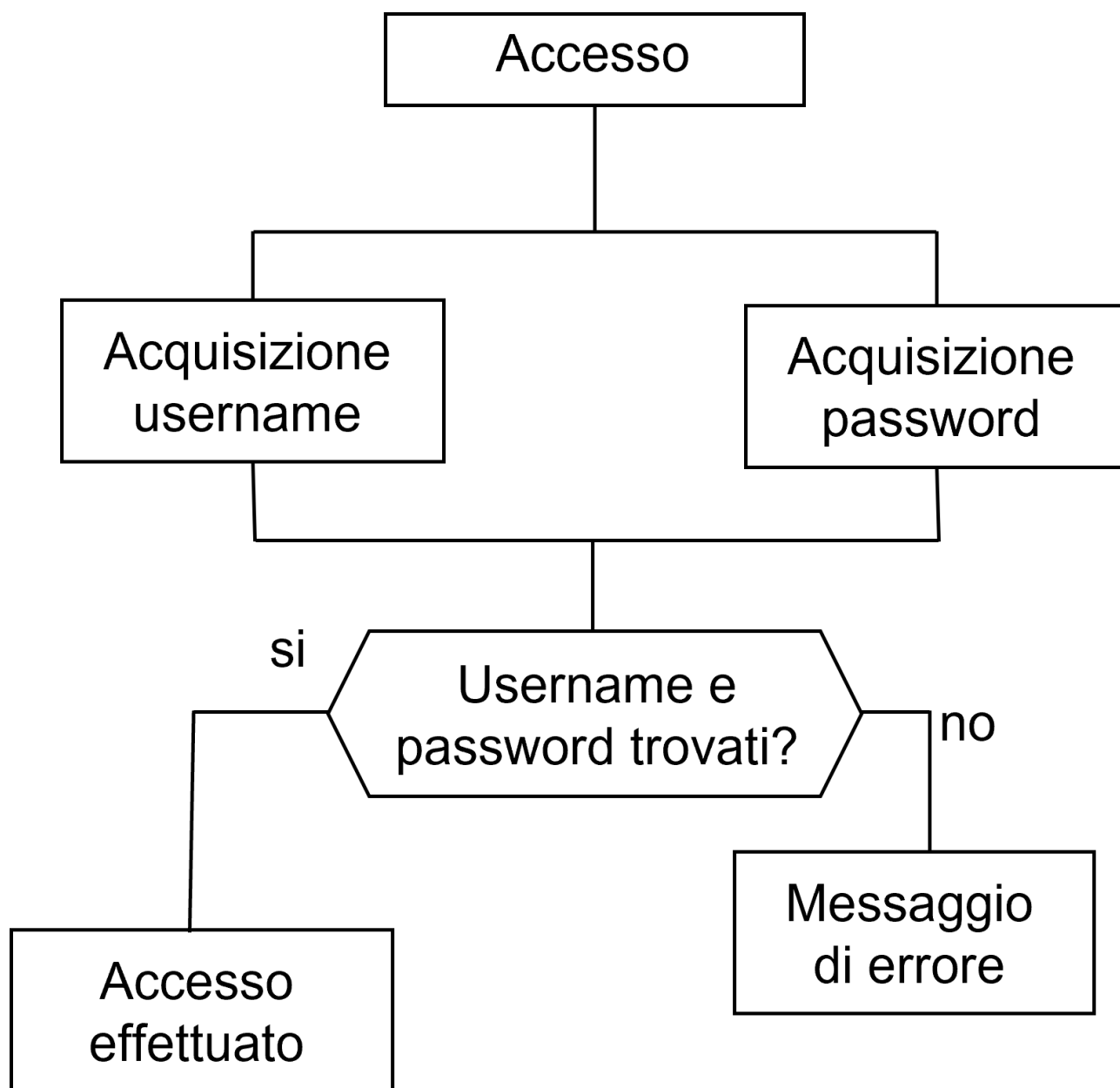
Nome	Tipologia	Descrizione	Tipi / Campi / Valori
STR	costante	Costante utilizzata per la lunghezza massima delle stringhe	50
LUNGHEZZA_PSW	costante	Costante utilizzata per la lunghezza massima delle password	5
LUNGHEZZA_TEL	costante	Costante utilizzata per la lunghezza massima dei numeri di telefono	10
Acquirenti.dat	File	File utilizzato per memorizzare i dati sugli acquirenti	File binario
Esercenti.dat	File	File utilizzato per memorizzare i dati sugli esercenti	File binario
Corrieri.dat	File	File utilizzato per	File binario

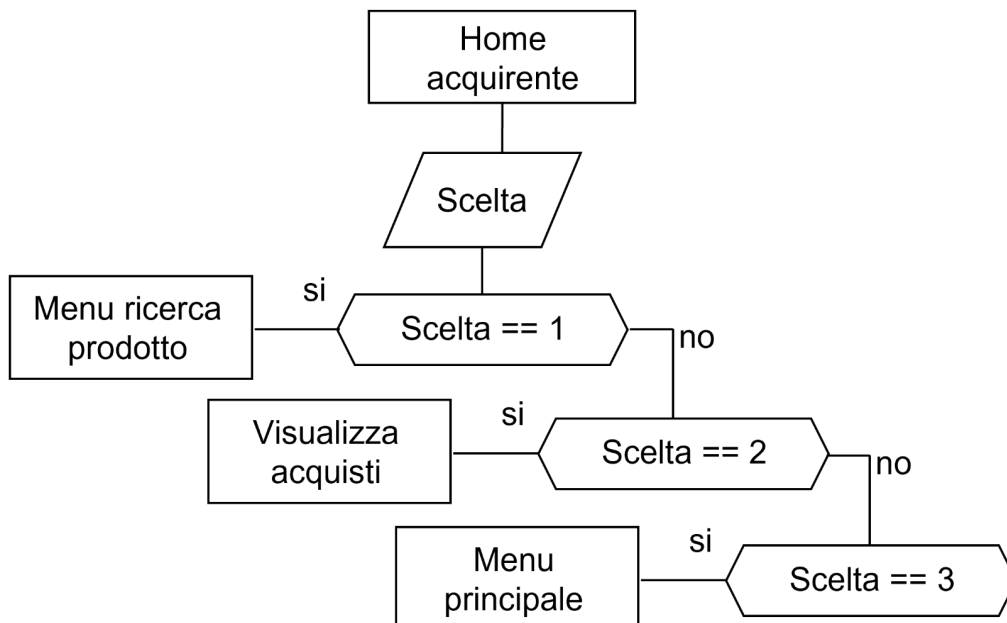
		memorizzare i dati sui corrieri	
Catalogo.dat	File	File utilizzato per memorizzare i dati dei prodotti in vendita	File binario
Acquisti.dat	File	File utilizzato per memorizzare i dati dei prodotti acquistati	File binario

2.2 Progettazione della soluzione prodotta

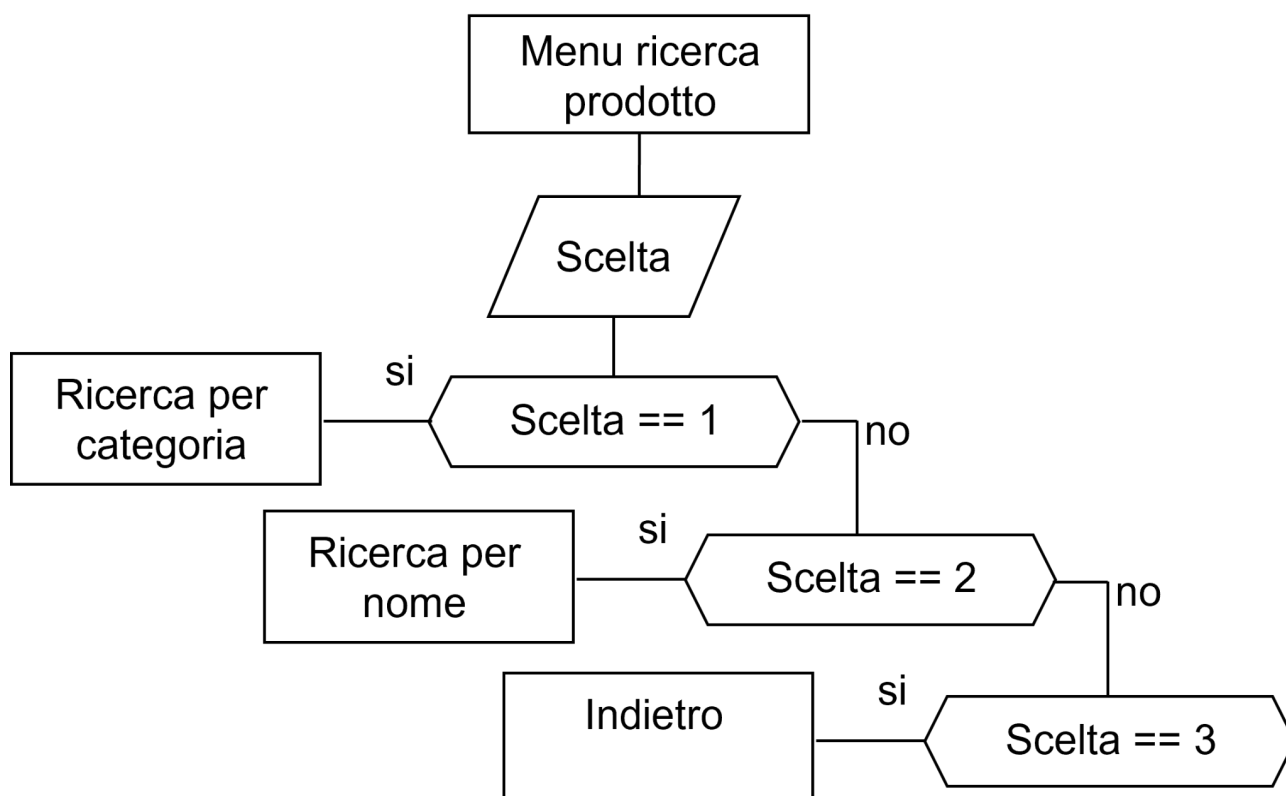


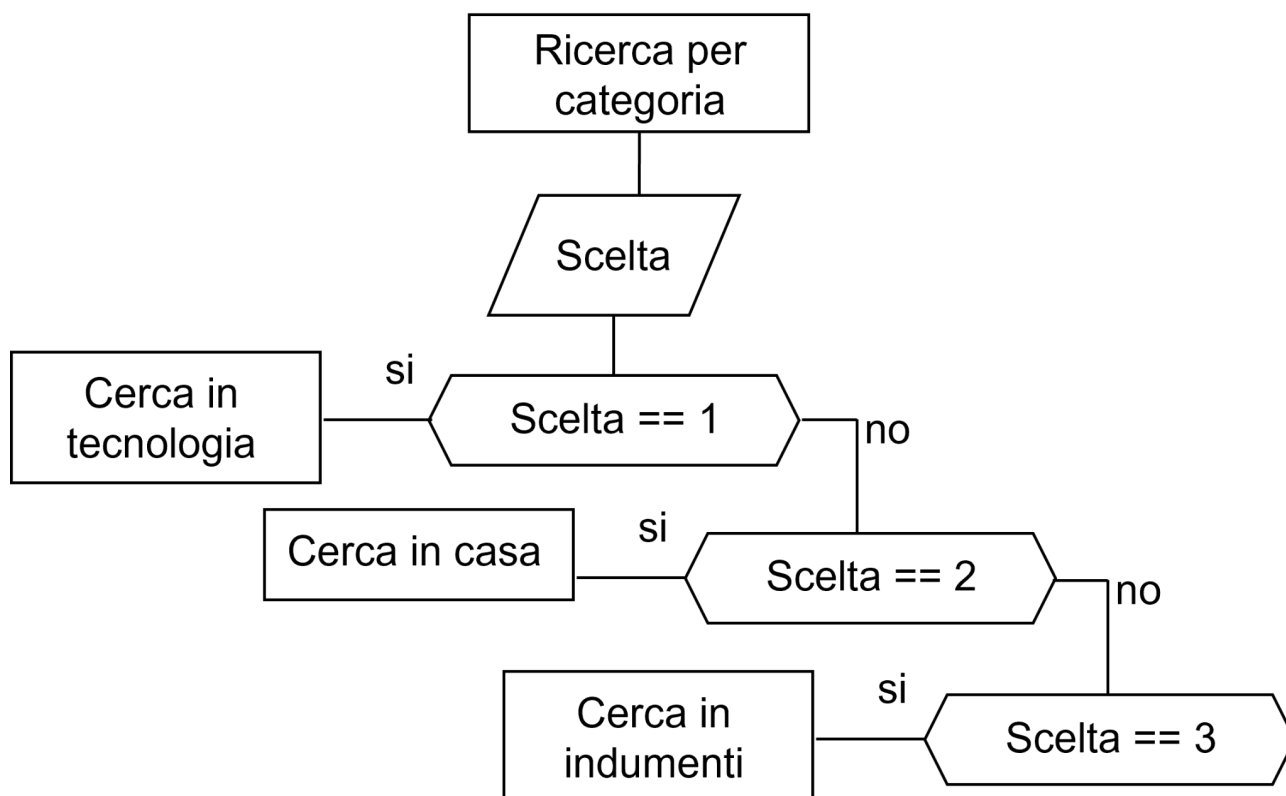
La registrazione degli esercenti e dei corrieri è analoga.

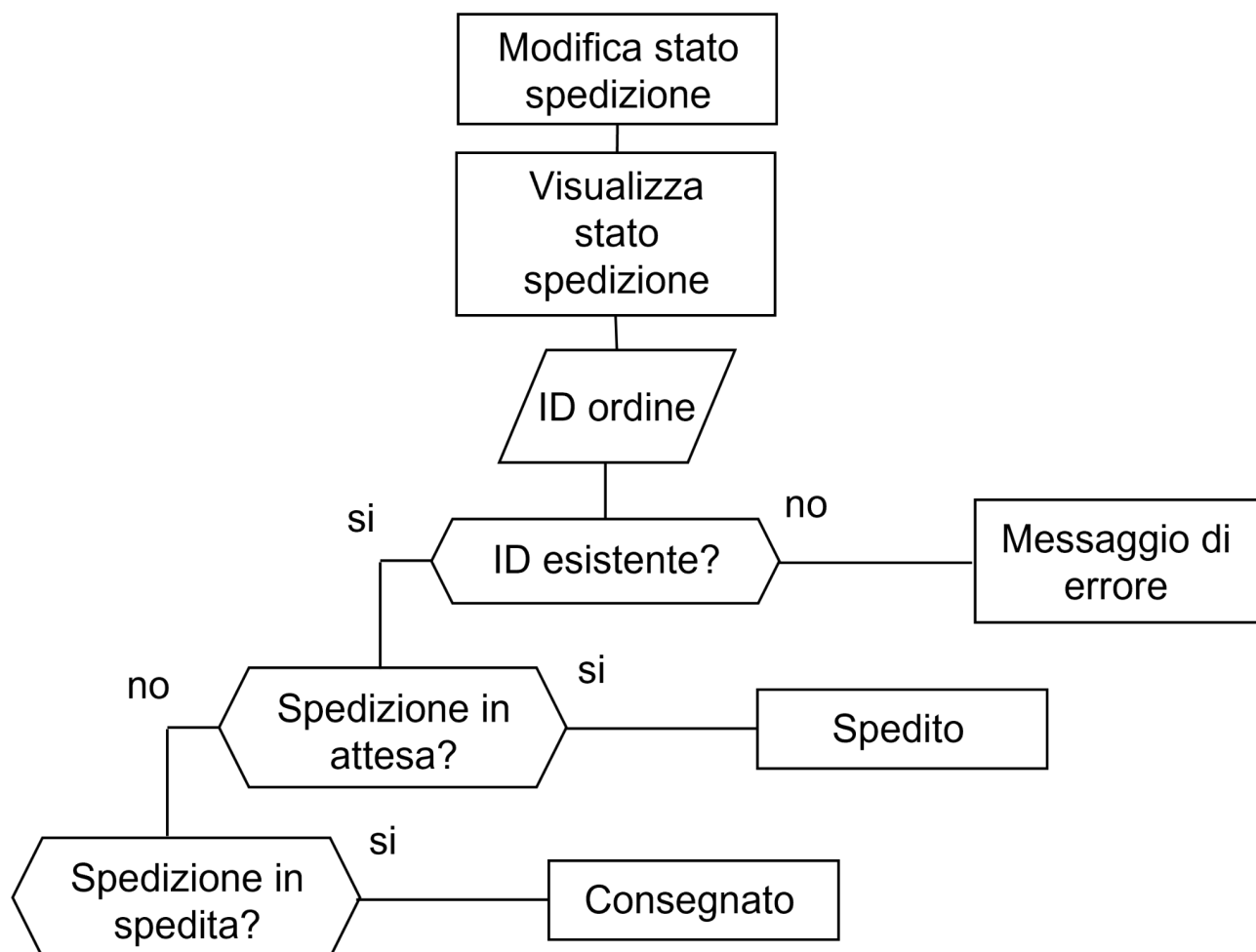




Home esercente e Home corriere seguono la stessa logica.







I flow chart riguardanti le funzionalità principali sono disponibili nella cartella compressa/Flowchart.zip

2.3 Progettazione delle librerie / funzioni

La progettazione delle librerie e delle relative funzioni è disponibile nel file .../Documentazione/index.html oppure nel file .../Documentazione/refman.rtf oppure nel file .../Documentazione/latex.pdf

4. Testing

4.1 Definizione del Piano di Test

Codice Requisito	Codice Test	Nome	Descrizione Test	Eventuale Input	Risultato Atteso	Risultato Ottenuto
R01	1.1	Menù Login	Scelta errata	qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Messaggio stampato correttamente
R01	1.2	Menù login	Scelta n.1	1	Corretto caricamento della fase di accesso	Caricamento eseguito correttamente
R01	1.3	Menù login	Scelta non esistente	4	Stampa nuovamente il menu corrente	Stampa eseguita correttamente
R02	2.1	Accesso	Username o password non errati	xxx	Messaggio di errore	Messaggio stampato correttamente
R02	2.2	Accesso	Username o password non inseriti	"" , ""	Richiede nuovamente l'inserimento	Messaggio stampato correttamente
R02	2.3	Accesso	Username e password corretti	"Domenico" , "Domi1"	Accesso eseguito correttamente e caricamento relativo menù utente	Accesso eseguito correttamente e caricamento eseguito correttamente
R03	3.1	Registrazione	Scelta non esistente del tipo di account	8	Stampa nuovamente il menu corrente	Stampa eseguita correttamente
R03	3.2	Registrazione	Scelta del tipo di account errata	qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.3	Registrazione	Scelta del tipo di account corretta	1	Caricamento della fase di registrazione per gli acquirenti	Caricamento eseguito correttamente

R03	3.4	Registrazione	Nome troppo lungo	Stringa con più di STR caratteri	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.5	Registrazione	Nome vuoto	""	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.6	Registrazione	Nome valido	"Giovanni"	Caricamento dell'inserimento o del cognome	Caricamento eseguito correttamente
R03	3.7	Registrazione	Nome con numeri	Stringa con uno o più caratteri numerici	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.8	Registrazione	Cognome troppo lungo	Stringa con più di STR caratteri	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.9	Registrazione	Cognome vuoto	""	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.10	Registrazione	Cognome valido	"Papa"	Caricamento dell'inserimento o dell'indirizzo	Caricamento eseguito correttamente
R03	3.11	Registrazione	Cognome con numeri	Stringa con uno o più caratteri numerici	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.12	Registrazione	Indirizzo troppo lungo	Stringa con più di STR caratteri	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.13	Registrazione	Indirizzo vuoto	""	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.14	Registrazione	Indirizzo valido	"Via Dante"	Caricamento dell'inserimento o del numero di telefono	Caricamento eseguito correttamente
R03	3.15	Registrazione	Numero di telefono troppo lungo o corto	Stringa con più o meno di LUNGHEZZA_TEL numeri	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.16	Registrazione	Numero di telefono composto da caratteri	Stringa con caratteri non numerici	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente

R03	3.17	Registrazione	Numero di telefono valido	Stringa con 10 numeri	Caricamento dell'inserimento o dell'username	Caricamento eseguito correttamente
R03	3.18	Registrazione	Username vuoto	""	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.19	Registrazione	Username già esistente		Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.20	Registrazione	Username valido	"Ale"	Caricamento dell'inserimento o della password	Caricamento eseguito correttamente
R03	3.21	Registrazione	Password senza maiuscola o numero	"ciao"	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.22	Registrazione	Password troppo lunga	Stringa con più di LUNGHEZZA_PSW caratteri	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R03	3.23	Registrazione	Password valida	"Ciao1"	Messaggio di avvenuta registrazione e caricamento del menu precedente	Stampa e caricamento eseguiti correttamente
R04	4.1	Home acquirente	Scelta non esistente	4	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R04	4.2	Home acquirente	Scelta errata	Qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R04	4.3	Home acquirente	Scelta valida	1	Caricamento del menù di ricerca	Caricamento eseguito correttamente
R05	5.1	Home esercente	Scelta non esistente	5	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R05	5.2	Home esercente	Scelta errata	Qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente

R05	5.3	Home esercente	Scelta valida	1	Caricamento menù di ricerca	Caricamento eseguito correttamente
R06	6.1	Home corriere	Scelta non esistente	3	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R06	6.2	Home corriere	Scelta errata	Qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R06	6.3	Home corriere	Scelta valida	1	Visualizzazione lista dei prodotti da spedire	Stampa eseguita correttamente
R07	7.1.1	Ricerca per categoria	Scelta non esistente	4	Stampa nuovamente il menù corrente	Stampa eseguita correttamente
R07	7.1.2	Ricerca per categoria	Scelta errata	Qualsiasi carattere non numerico	Stampa nuovamente il menù corrente	Stampa eseguita correttamente
R07	7.1.3	Ricerca per categoria	Scelta valida	1	Caricamento menù per la scelta del filtro	Caricamento eseguito correttamente
R07	7.2.1	Ricerca per nome	Nome vuoto	""	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R07	7.2.2	Ricerca per nome	Nome valido	"adidas"	Caricamento menù per la scelta del filtro	Caricamento eseguito correttamente
R07	7.2.3	Ricerca per nome	Nome inserito troppo lungo	Qualsiasi stringa più lunga di STR caratteri	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R08	8.1	Acquisto	ID errato	Qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R08	8.2	Acquisto	ID non esistente	100000000	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R08	8.3	Acquisto	ID "0"	0	Torna al menu precedente	Stampa correttamente eseguita
R08	8.4	Acquisto	ID valido	9	Richiesta della quantità da acquistare	Richiesta effettuata correttamente

R08	8.5	Acquisto	Numero più grande della quantità disponibile	100000000	Messaggio di errore	Stampa correttamente eseguita
R08	8.6	Acquisto	Quantità "0"	0	Torna al menu precedente	Stampa correttamente eseguita
R08	8.7	Acquisto	Quantità valida	1	Stampa di acquisto effettuato con successo	Stampa correttamente eseguita
R09	9.1	Cancella acquisto	ID ordine non esistente	1000	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R09	9.2	Cancella acquisto	ID ordine errato	Qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R09	9.3	Cancella acquisto	ID ordine valido	1	Messaggio di conferma e cancellazione ordine	Stampa e cancellazione eseguite correttamente
R09	9.4	Cancella acquisto	ID "0"	0	Torna al menù precedente	Stampa correttamente eseguita
R10	10.1	Vendi prodotto	Nome "0"	0	Torna al menù precedente	Stampa eseguita correttamente
R10	10.2	Vendi prodotto	Nome valido	"adidas"	Richiesta della quantità disponibile del prodotto	Richiesta effettuata correttamente
R10	10.3	Vendi prodotto	Nome inserito troppo lungo	Qualsiasi stringa più lunga di 50 caratteri	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R10	10.4	Vendi prodotto	Disponibilità "0"	0	Messaggio di errore	Stampa correttamente eseguita
R10	10.5	Vendi prodotto	Disponibilità valida	50	Richiesta del costo del prodotto	Richiesta effettuata correttamente
R10	10.6	Vendi prodotto	Disponibilità errata	Qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente

R10	10.7	Vendi prodotto	Costo "0"	0	Messaggio di errore	Stampa correttamente eseguita
R10	10.8	Vendi prodotto	Costo valido	50	Richiesta della categoria del prodotto	Richiesta effettuata correttamente
R10	10.9	Vendi prodotto	Costo errata	Qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R10	10.10	Vendi prodotto	Scelta non esistente	4	Stampa nuovamente il menù corrente	Stampa eseguita correttamente
R10	10.11	Vendi prodotto	Scelta errata	Qualsiasi carattere non numerico	Stampa nuovamente il menù corrente	Stampa eseguita correttamente
R10	10.12	Vendi prodotto	Scelta valida	1	Stampa di vendita effettuata con successo	Stampa eseguita correttamente
R11	11.1	Modifica stato spedizione	ID ordine non esistente	2	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R11	11.2	Modifica stato spedizione	ID ordine errato	Qualsiasi carattere non numerico	Messaggio di errore	Stampa eseguita correttamente
R11	11.3	Modifica stato spedizione	ID ordine valido	1	Messaggio di conferma e modifica stato	Stampa e modifica eseguite correttamente

5. Presentazione della soluzione

5.1 Funzionalità Fondamentali

Per ogni requisito funzionale, è stato realizzato un video.
I video possono essere trovati nella cartella compressa .../Video.zip

5.2 Funzionalità aggiuntive/opzionali

Nel doxygen sono presenti tutte le funzionalità aggiuntive con i corrispettivi commenti.