
Ferrentino - Iannace

Classe 4AI
I.T.I.S. A. Badoni
Via Rivolta 11
Lecco

Gestione Corriere v. 1.01

24 Settembre 2018

INDICE

1. Panoramica
2. Obiettivi
3. Specifiche
4. Struttura Base
5. Funzionalità
 - a. Nuova spedizione
 - b. Consegna spedizioni
 - c. Stampa lista spedizioni
 - d. Cerca spedizione
 - e. Cancella spedizione

PANORAMICA

Il software da noi sviluppato si occupa della gestione delle consegne di un corriere espresso. In particolare viene gestito il processo di spedizione e di magazzino, attraverso la possibilità di poter consegnare, cercare e cancellare una spedizione. Attraverso un login si ha la possibilità di entrare nell'area utente, il quale può solo richiedere una nuova spedizione e ricercare tramite codice spedizione, e area Amministratore, il quale possiede accesso a tutte le funzionalità.

OBIETTIVI

1. Gestire tutto il processo di consegna da parte dell'Amministratore.
2. Controllare lo stato della propria spedizione da parte del cliente.
3. Inserire una nuova richiesta di spedizione da parte del cliente.

SPECIFICHE

Il software è stato sviluppato in linguaggio C, presenta una suddivisione in funzioni con passaggio di parametri per valore e per riferimento.

L'array principale è denominato TIR, con annesso un contatore N, il quale indica la prima posizione libera del vettore.

STRUTTURA BASE

La struttura base è chiamata "**spedizione**" e presenta 7 campi.

Il campo **numero_spedizione** (int) è un numero progressivo generato automaticamente dal sistema che serve per identificare univocamente ogni spedizione.

I campi **nome_destinatario** e **nome_mittente** (string of char) sono delle stringhe nelle quali vengono inseriti i nomi dei rispettivi destinatari e mittenti della spedizione.

I campi **luogo_destinatario** e **luogo_mittente** (string of char) fungono la stessa funzione dei due precedentemente nominati a differenza che contengono i luoghi di partenza e di arrivo di ogni spedizione.

Infine il campo **peso** (float) permette di inserire il peso del rispettivo pacco.

Il campo **stato** (int) invece, serve al sistema per identificare in che parte del processo di spedizione si trova un pacco, rispettivamente 0 per "non spedito", 1 per "spedito ma non consegnato per destinatario assente 1^volta" e 2 per "spedito ma non consegnato per destinatario assente 1^volta". Quando una spedizione entra nello stato numero 2 viene automaticamente rispedita al mittente ed eliminata dal sistema.

FUNZIONALITÀ

1 Nuova Spedizione

La funzione si occupa di fare inserire all'utente i dati di una nuova spedizione, la quale avrà un "numero spedizione" generato automaticamente, mentre tutti gli altri campi dovranno essere inseriti da tastiera. Al termine la spedizione verrà caricata al posto giusto in un array "tir" ordinato in modo crescente secondo i numeri di spedizione.

2 Consegna Spedizioni

La funzione avvia un ciclo di spedizione da parte del corriere, il quale per ogni pacco ha la possibilità di selezionare lo stato tra "consegnato", e quindi rimosso dalla lista spedizioni, oppure "destinatario assente", e quindi messo in coda per il giorno seguente.

3 Stampa Lista Spedizione

La funzione stampa a video l'elenco completo e ordinato delle spedizioni attive, e per ognuna tutti i relativi dettagli.

4 Cerca Spedizione

La funzione permette di cercare una spedizione mediante il numero spedizione, se la trova ne stampa i relativi dettagli, altrimenti fornisce un messaggio di errore.

La funzione effettua una ricerca binaria, poiché più ottimizzata con un array ordinato.

5 Cancella Spedizione

La funzione permette di annullare una spedizione già in corso, prima effettua una ricerca tramite il numero spedizione, se la trova tra quelle attive procede ad eliminare e riordinare il vettore spostando gli elementi e riempiendo il "buco" venutosi a creare.