

ESONERO 13 novembre 2019 – traccia 2

ESAME DI PROGRAMMAZIONE  
CORSO DI LAUREA: INFORMATICA  
Prof.ssa Teresa Roselli

ESERCIZIO A

L'agenzia "Viaggi Mare-Sole" gestisce le prenotazioni di barche a vela e per ognuna sono note le seguenti informazioni: codice, numero cabine, skipper, occupazione. Il campo occupazione riporta la data dalla quale la barca è disponibile (esempio data 14/07/2020 vuol dire che la barca è disponibile da tale data). I clienti dell'agenzia effettuano le loro richieste inviando i propri dati, il numero di cabine e la data di partenza presunta.

Progettare una soluzione al problema di gestione delle richieste che consenta di:

- caricare le informazioni in una tabella;
- per ogni richiesta trattata un messaggio di richiesta accettata o rifiutata e, in caso di accettazione, anche il codice della barca a vela assegnata e il nome dello skipper;
- inserito il nome di uno skipper, i dati della barca a vela a lui associata.

(Opzionale)

Ai fini di una statistica condotta dall'agenzia, si vuole in output il numero di richieste pervenute per un determinato numero di cabine fornito in input.

Per la soluzione del problema, sviluppare le seguenti fasi:

- a) Analizzare il problema chiarendo le sue specifiche e formulando eventuali ipotesi necessarie per la soluzione. Individuare i dati di ingresso (dominio di definizione) e fornire un campione. Individuare i dati di uscita o risultati (dominio di definizione) e fornire il campione associato al campione di ingresso.
- b) Progettare la strategia di soluzione individuando una scomposizione del problema in sottoproblemi e rappresentarla mediante l'albero di scomposizione.
- c) Descrivere la strategia di soluzione mediante un linguaggio di descrizione.