

Verso la seconda prova dell'Esame di Stato

Prima esercitazione

Prova di Informatica – ITI Programmatori e ABACUS

Un albergo di una grande città intende gestire in modo automatizzato le prenotazioni e realizzare una base di dati. Ogni cliente viene individuato, tra l'altro, con i dati anagrafici, il numero di telefono e l'eventuale e-mail. Per quanto riguarda le prenotazioni occorre indicare il periodo, i dati relativi alle persone che soggiorneranno, il numero di camera assegnato, l'eventuale disdetta, il tipo di trattamento: mezza pensione (Half Board: HB), pensione completa (Full Board: FB), pernottamento/prima colazione (Bed & Breakfast: B&B).

Della suddetta realtà, dopo aver condotto le fasi di analisi (con la stesura delle specifiche) e di progettazione concettuale (schema statico e schema dinamico), realizzare il sistema informativo automatizzato presentando:

- *la definizione dello schema relazionale del database;*
- *l'implementazione dei seguenti servizi espressi nel linguaggio SQL:*
 1. *la lista delle camere prenotate in un determinato giorno;*
 2. *l'elenco ordinato dei clienti che hanno prenotato in un certo giorno dell'anno;*
 3. *l'elenco ordinato dei clienti che hanno dato disdetta in un certo giorno dell'anno;*
 4. *il numero dei clienti presenti in un dato giorno.*

Il sistema informativo deve essere di tipo centralizzato e accessibile mediante un computer server installato nella rete locale dell'albergo.