

CANDIDATO ZINI EMANUELE

Un piccolo hotel vuole rimodernare il suo hotel di Meano progettando ex-novo l'infrastruttura di rete e automatizzare il servizio di prenotazione delle proprie camere. La nuova rete metterà a disposizione degli utenti una rete wireless per poter accedere all'esterno e per poter vedere dei film in streaming.

Ogni camera è identificata da un numero, può essere di 3 categorie (suite, lusso o basic) e può avere da un minimo di un letto ad un massimo di 3 letti.

All'atto della prenotazione il cliente effettua un bonifico a titolo di caparra che corrisponde al 30% del costo del soggiorno. Una prenotazione può anche essere fatta dallo stesso cliente per più di una stanza contemporaneamente. Al check-in gli ospiti devono consegnare i documenti di riconoscimento per essere registrati e per effettuare il pagamento della tassa di soggiorno; durante la loro permanenza gli eventuali extra in consumazioni e/o servizi (frigobar, colazione in camera, internet,...) sono registrate in un conto spese che deve essere saldato al check-out.

Analizzare la realtà di riferimento e, fatte le opportune ipotesi aggiuntive, individuare una soluzione che sia la più idonea a sviluppare i seguenti punti:

1. il progetto, anche mediante l'utilizzo di un simulatore, dell'infrastruttura tecnologica ed informatica necessaria a gestire il servizio nel suo complesso, descrivendo:
 - a. l'architettura della rete considerando che:
 - ci sono differenti dipartimenti che dovranno utilizzare il sistema informativo;
 - ci sono dei servizi accessibili dall'esterno; ● è presente una rete wireless.
 - b. i servizi principali (sia interni che esterni);
 - c. la comunicazione con le altre sedi; e
 - d. alcuni aspetti legati alla sicurezza (e.g. port security, DMZ, firewall, VPN [tunneling], crittografia);
2. Il progetto e un prototipo funzionante dell'applicazione web. Sono richiesti:
 - a. l'analisi dei requisiti del sistema informativo;
 - b. la progettazione concettuale del database attraverso il modello E-R;
 - c. lo schema logico relazionale derivante e la definizione dei vincoli;
 - d. alcuni diagrammi UML significativi;
 - e. la progettazione grafica delle pagine web;
 - f. l'individuazione delle principali interrogazioni necessarie;
 - g. la codifica delle pagine più significative dell'applicazione in Javascript e PHP.

NB: è possibile relazionare una parte dell'elaborato in lingua inglese (e.g. la parte di UML, parti più descrittive come l'introduzione o la conclusione).