

WEB SYSTEMS DESIGN AND ARCHITECTURE – A.A. 2025-26

Gestione di una catena di strutture ricettive.

La web application deve consentire agli utenti finali (clienti) di registrarsi tramite un form dedicato, autenticarsi e gestire in autonomia le proprie prenotazioni. Il sistema deve permettere la ricerca delle disponibilità nelle diverse strutture, la selezione delle camere ed eventuali servizi aggiuntivi (ad es. spa, transfer, ...) e la conferma della prenotazione con riepilogo dei costi.

Una volta effettuata la prenotazione, il cliente deve poter eseguire online sia il check-in sia il check-out confermando i dati anagrafici. Durante il soggiorno, l'utente può inserire note e richieste che saranno visibili al personale dell'hotel.

Il gestore della catena deve disporre di un pannello amministrativo per monitorare in tempo reale l'occupazione delle strutture e generare automaticamente il report giornaliero dei presenti per la questura (contenente nome, cognome, cittadinanza, luogo e data di nascita, tipo di documento ed estremi del documento per il capogruppo e nome, cognome, cittadinanza, luogo e data di nascita per gli altri occupanti della camera) e per la tassa di soggiorno (contenente soltanto nome e cognome del capogruppo, numero di ospiti totali e numero e tipo di eventuali esenzioni, ad esempio minori di 12 anni). Entrambi i report devono essere esportabile in un formato XML di cui dovete anche definire lo schema XSD.

Il personale degli hotel, tramite accesso riservato, deve visualizzare la lista aggiornata delle camere occupate, di quelle libere e di quelle da pulire (in base ai check-out effettuati), con indicazioni delle note inserite dai clienti e segnalare le camere di cui ha effettuato la pulizia.

Chi volesse sviluppare il progetto in coppia dovrà inoltre sviluppare le seguenti funzionalità aggiuntive per la vista del cliente:

- Pagina responsive
- Pannello per il controllo domotico della camera (luci, tapparelle, temperatura, etc...)
- Pannello per il controllo del sistema multimediale con possibilità di acquistare contenuti premium che verranno fatturati al momento del check-out

Note:

Potete sviluppare un'applicazione JakartaEE con servlet e JSP oppure un'applicazione Spring Boot. Per la persistenza potete utilizzare un qualsiasi DB relazionale.

La consegna consiste nella condivisione OneDrive della cartella del progetto Maven e del file SQL con la struttura del database (se necessario) e va effettuata entro le 23:59 della data dell'appello. La data degli orali verrà comunicata qualche giorno dopo.