

Esercizio POO Agenzia

Roberto Borelli

22 Dicembre 2023

Si desidera creare un programma per amministrare gli affitti di un'agenzia immobiliare nel corso del 2024, suddiviso in 4 slot da 3 mesi ciascuno (trimestri T1, T2, T3, T4). L'agenzia gestisce le case, il rapporto con i clienti e si occupa di pubblicare le offerte relative alle case e gestirne le prenotazioni.

- Ogni casa è caratterizzata dal proprietario, dalla capacità di ospiti e dalla località.
- Un'offerta consiste in una casa, un prezzo e gli slot di tempo per cui è valida. Quando un'offerta viene prenotata da un cliente, diventa non disponibile per altre prenotazioni in quel periodo.
- I clienti sono identificati da un nome e possono effettuare prenotazioni riguardanti un'offerta.
- Ogni prenotazione è costituita da un cliente, la casa affittata, l'offerta selezionata, la durata dell'affitto e il costo totale.
- L'agenzia deve poter
 - creare e rimuovere clienti
 - creare un offerta
 - calcolare il guadagno totale dell'agenzia in un periodo specifico
 - mostrare le prenotazioni effettuate da un determinato cliente