

BD1 – Opis rozwiązanie

Aplikacja umożliwia:

- Rejestrację i logowanie
- Dodawanie, usuwanie i edytowanie domów
- Wyszukiwanie domów
- Dodawanie i usuwanie rezerwacji
- Zatwierdzanie rezerwacji
- Dodawanie i usuwanie opinii

Tabele:

1. Users

Opis: Przechowuje informacje o użytkownikach: imię, nazwisko, adres e-mail, nazwę użytkownika i zaszyfrowane hasło.

Relacje:

- Użytkownik może być właścicielem wielu domków.
- Użytkownik może tworzyć wiele opinii.
- Użytkownik może składać wiele rezerwacji.

2. Cottages

Opis: Przechowuje szczegółowe informacje o domach: nazwę, wielkość (m²), adres, liczbę pokoi (łazienek), maks. liczbę osób, cenę za dzień i właściciela.

Relacje:

- Każdy domek ma właściciela (użytkownik).
- Każdy domek ma przypisany adres.
- Każdy domek może mieć wiele rezerwacji, opinii, udogodnień, wyposażenia i ograniczeń.

3. Adresses

Opis: Przechowuje adresy przypisane do domów: ulicę, kod pocztowy i miasto.

Relacje:

- Każdy adres jest powiązany z miastem.
- Każdy domek ma przypisany jeden adres.

4. Cities

Opis: Przechowuje informacje o miastach: nazwę, populację, wielkość i kraj.

Relacje:

- Każde miasto jest powiązane z krajem.
- Każde miasto może mieć wiele adresów.

5. Countries

Opis: Przechowuje informacje o krajach: nazwę, język urzędowy i walutę.

Relacje:

- Każdy kraj może mieć wiele miast.

6. Facilities

Opis: Przechowuje informacje o dostępnych udogodnieniach: nazwę i opis.

7. Cottages_facilities

Opis: Łączy domki z udogodnieniami. Dany dom może mieć wiele udogodnień.

8. Equipments

Opis: Przechowuje informacje o wyposażeniu: nazwę i opis.

9. Cottages equipments

Opis: Łączy domy z wyposażeniem. Dany dom może mieć wiele elementów wyposażenia.

10. Restrictions

Opis: Przechowuje informacje o ograniczeniach: nazwę i opis.

11. Cottages_restrictions

Opis: Łączy domki z ograniczeniami. Dany dom może mieć wiele ograniczeń.

12. Requests

Opis: Przechowuje informacje o rezerwacjach: którego domu dotyczy, datę zameldowania i wymeldowania, całkowitą cenę i danego klienta.

13. Request_approvals

Opis: Przechowuje informacje o zatwierdzeniach rezerwacji: datę utworzenia zatwierdzenia, status (zatwierdzony lub odrzucony) i rezerwację, której dotyczy.

14. Reviews

Opis: Przechowuje opinie użytkowników: treść, datę publikacji, ocenę, dom, którego dotyczy i użytkownika wystawiającego opinię.

Funkcje

1. **is_grade_good(v_grade number)** – Zwraca 1, jeśli ocena jest większa od 3, w przeciwnym razie 0.
2. **request_status(p_request_id numer)** – Sprawdza status rezerwacji, zwraca:
 - Accepted – Rezerwacja została rozpatrzona pozytywnie
 - Rejected – Rezerwacja została odrzucona
 - Pending – Rezerwacja jeszcze nie została rozpatrzona

Procedury

1. **change_review(p_review_id long, p_cottage_id long)** – Zmienia, którego domu dotyczy opinia o danym review_id.

2. **show_avg_price_per_user** – Przedstawia zestawienie użytkowników ze średnią ceną za dzień domów do nich należących (używa kursora).
3. **show_avg_grade** – Przedstawia zestawienia domów ze średnią oceną im wystawioną (używa kursora).

Wyzwalacze

1. **tg_new_price_cottage** – Wyświetla komunikat, jeśli cena za dzień danego domu ulegnie zmianie.
2. **tg_approval_date** – Ustawia datę stworzenia zatwierdzenia na obecną datę, jeśli przy operacji INSERT nie podano innej.