

System obsługi rezerwacji małego hotelu

Dokumentacja bazy danych

Wersja 0.2.0

Opracował: Bartłomiej Piętka

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Opis poszczególnych tabel	3
2.1 Połączenia między tabelami	4
3. Graficzny projekt bazy danych	5
4. Historia zmian	6

1. Wprowadzenie

Projektowana baza danych wykorzystywana będzie wykorzystywana w obsłudze systemu informatycznego dla małego hotelu. Jej zadaniem będzie przechowywanie informacji atomowych takich jak:

- a) Dane o poszczególnych pokojach
- b) Dane o zdjęciach dostępnych pokoi
- c) Dane o dokonanych rezerwacjach

Poszczególne tabele są połączone ze sobą w relacji klucz podstawowy – klucz obcy.

2. Opis poszczególnych tabel

Baza w wersji pierwszej składa się z trzech tabel:

1) room – zawiera dane o pokoju, takie jak:

- identyfikator pokoju – kolumna id (PK, INT autoinkrementowany)
- numer pokoju – kolumna room_no (INT)
- numer piętra – kolumna (INT)
- nazwa pokoju – kolumna name (VARCHAR(45))
- opis - kolumna description (TEXT)
- ilość łóżek – kolumna beds (INT)
- metraż – kolumna size (FLOAT)
- czy posiada balkon – kolumna balcony (TINYINT(1) – pełniący rolę wartości logicznej)
- czy dozwolone są zwierzęta – kolumna pets_allowed (TINYINT(1) – pełniący rolę wartości logicznej)
- czy śniadanie jest wliczone w cenę – kolumna breakfast (TINYINT(1) – pełniący rolę wartości logicznej)
- cena za dobę – kolumna price (FLOAT)

2) picture – zawiera dane o zdjęciach pokoi takie jak:

- identyfikator zdjęcia – kolumna id (PK, INT autoinkrementowany)
- identyfikator pokoju – kolumna room_id (FK, INT)
- nazwa zdjęcia – kolumna name (VARCHAR(45))

3) reservation – zawiera dane o rezerwacjach takie jak:

- identyfikator rezerwacji – kolumna id (PK, INT autoinkrementowany)
- identyfikator pokoju – kolumna room_id (FK, INT)
- data utworzenia rezerwacji – kolumna created_at (DATETIME)
- początek pobytu – kolumna starts_at (DATETIME)
- koniec pobytu – kolumna ends_at (DATETIME)
- czy została uiszczona płatność – kolumna paid (TINYINT(1) – pełniący rolę wartości logicznej)

4) admin – zawiera dane o użytkownikach panelu administracyjnego takie jak:

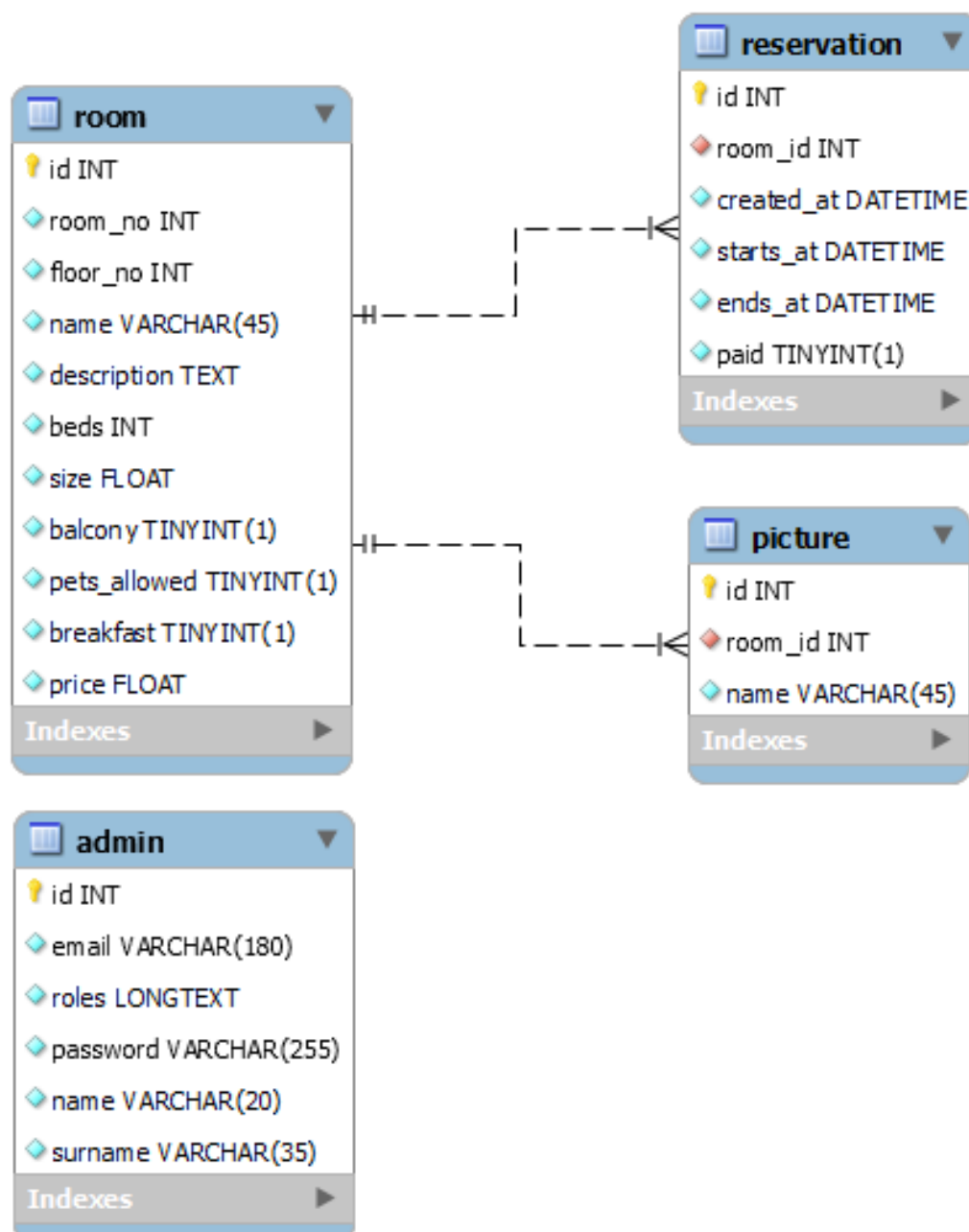
- identyfikator użytkownika – kolumna id (PK, INT autoinkrementowany)
- adres e-mail – kolumna email (VARCHAR(180), wartość unikalna)
- role użytkownika – kolumna roles (LONGTEXT)
- hasło użytkownika – kolumna password (VARCHAR(255))
- imię użytkownika – kolumna name (VARCHAR(20))
- nazwisko użytkownika – kolumna surname (VARCHAR(35))

2.1 Połączenia między tabelami

Między tabelami występują dwa połączenia:

- a) Klucz podstawowy tabeli room (id) stanowi klucz obcy w tabeli reservation (room_id)
- b) Klucz podstawowy tabeli room (id) stanowi klucz obcy w tabeli picture (room_id)

3. Graficzny projekt bazy danych



4. Historia zmian

Data edycji	Wprowadzone zmiany
29.11.2022	V 0.1.0 Wersja wstępna
30.11.2022	V 0.2.0 Dodanie tabeli admin