

Studencka Pracownia Inżynierii Oprogramowania
Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Rafał Florczak, Dominik Rabij

Dokumentacja oprogramowania RECEPCJONISTA

Plan bazy danych

Wrocław, 13 stycznia 2016

Wersja 0.2

Tabela 0. Historia zmian dokonanych w dokumencie

Data	Numer wersji	Opis	Autor
2015-12-16	0.1	Utworzenie dokumentu	Rafał Florczak
2016-01-13	0.2	Naniesienie poprawek	Rafał Florczak

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
1. 1. Cel dokumentu	3
2. Baza danych	3
2. 1. System zarządzania bazą danych	3
2. 2. Schemat bazy danych	3
2. 2. 1. Użytkownicy (<i>users</i>)	4
2. 2. 2. Rezerwacje (<i>bookings</i>)	4
2. 2. 3. Pokoje (<i>rooms</i>)	4
2. 2. 4. Zdjęcia (<i>pictures</i>)	4

1. Wprowadzenie

1. 1. Cel dokumentu

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie rozwiązań wybranych przez projektantów bazy danych. Dalej przedstawiono wybrany system zarządzania bazą danych oraz schemat relacji. Są one ważne, jeśli chodzi o sprawne działanie Recepcjonisty.

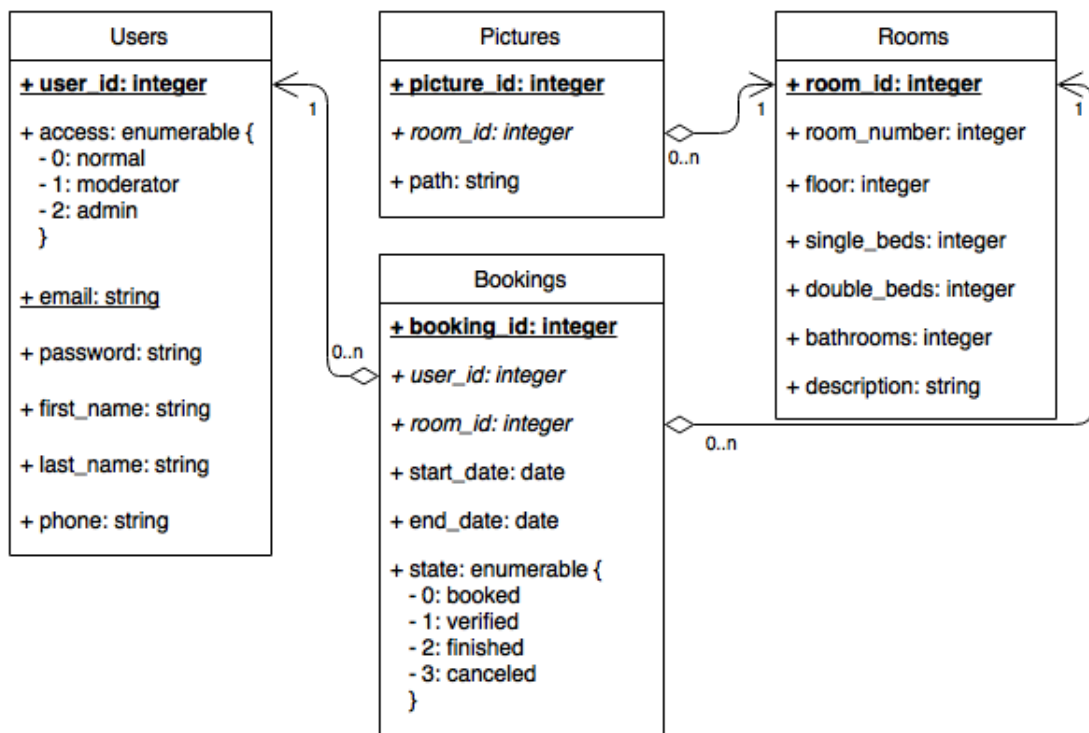
Dokument jest przeznaczony dla programistów oraz osób, które będą zajmowały się utrzymaniem oprogramowania w przyszłości.

2. Baza danych

2. 1. System zarządzania bazą danych

Do przechowywania i nadzoru nad zasobami bazy danych wybrany został system PostgreSQL, ponieważ jest on bezpłatny, stabilny, szybki i popularny, a jego kod jest dostępny publicznie.

2. 2. Schemat bazy danych



Rysunek 1. Schemat bazy danych

Opis notacji zastosowanej na rys. 1:

- podkreślenie — klucz relacji,
- pogrubienie — klucz główny relacji,
- kursywa — klucz obcy,
- \diamond — \longrightarrow — relacja jeden-do-wielu.

2. 2. 1. Użytkownicy (*users*)

Tabela przechowuje informacje o wszystkich użytkownikach Recepcjonisty — zarówno o klientach, jak i jego obsłudze. Pole *access* określa uprawnienia danego użytkownika.

2. 2. 2. Rezerwacje (*bookings*)

Relacja zawiera informacje o rezerwacjach (także tych zakończonych i anulowanych).

2. 2. 3. Pokoje (*rooms*)

Tabela przedstawia dane o pokojach w hotelu. Informacje o liczbie łóżek zostały rozdzielone na dwa odrębne pola — *single_beds* oraz *double_beds* oznaczające odpowiednio liczbę łóżek jednoosobowych i dwuosobowych.

2. 2. 4. Zdjęcia (*pictures*)

Relacja przechowuje nazwy bezwzględne plików ze zdjęciami poszczególnych pokoi.