

База данных для бронирования отелей. Описание

Таблицы:

Users: пользователи. Таблица содержит данные всех пользователей: тех, кто имеет профиль как путешественник, и тех, кто имеет профиль как владелец отеля (или нескольких отелей). За пользователем закреплен 1 телефон и 1 почта.

Profiles: профили. Одному пользователю может принадлежать несколько профилей. Profile_type показывает тип профиля: путешественник или отель. Profile_status показывает, активен ли профиль. Единая таблица профилей путешественников и отелей применена, чтобы обмен сообщениями между профилями осуществлялся в единой системе нумерации профилей (уникальный id). Также к номеру профиля будут привязаны принадлежащие ему медиафайлы.

Guests: путешественники. Одна запись в таблице guests соответствует одному профилю (из таблицы profiles). Таблица содержит данные путешественников: имя, фамилию, дату рождения, гендер, страну проживания, статус, отражающий лояльность и дающий право на скидку. Поле country (страна проживания) имеет индексацию.

Hotels: отели. Одна запись в таблице hotels соответствует одному профилю (из таблицы profiles). Таблица содержит данные отелей: название, дату основания, количество звезд, рейтинг. Поле address_id ссылается на запись в адресной книге, где указан адрес отеля. Поле rating_id ссылается на таблицу пользовательских рейтингов.

Address_book: адреса отелей. Вынесены в отдельную таблицу, что более удобно для поиска по локации. В адресе указаны страна, город, телефон, улица или район, номер здания, номер квартиры (если есть), почтовый индекс. Поля country (страна) и city (город) имеют индексацию.

Ratings: рейтинги отелей. Могут часто обновляться, поэтому вынесены в отдельную таблицу.

Rooms: номера. Таблица содержит данные о номерах. Hotel_id указывает на принадлежность номера отелю, ссылается на таблицу hotels. Accom_type_id

и room_type_id ссылаются на соответствующие таблицы, в которых перечислены виды размещения (по количеству спальных мест и по типу номера). Поле price_id ссылается на таблицу цен. Поля to_arrive и to_leave - время заселения (время дня) и время выезда из номера. Usage_status показывает, используется ли номер.

Accom_types: виды размещения (accommodation types). Таблица содержит виды размещения в номере по количеству спальных мест: single, single + child, double и т.д.

Room_types: типы номеров. Таблица содержит информацию о видах номеров: семейный номер, коттедж, номер для молодоженов и т.д.

Meal_types: виды питания. В этой таблице содержится информация о типе питания, который может быть выбран путешественником: только завтрак, завтрак и обед и т.д.

Prices: цены. В этой таблице указаны цены на номера. Цены могут часто обновляться, поэтому они вынесены в отдельную таблицу.

Messages: сообщения. Таблица содержит информацию о сообщениях. Она содержит id профиля-отправителя (from_profile_id) и профиля-получателя (to_profile_id), текст сообщения, "флаги" доставки и внесения изменений.

Bookings: бронирования. Поля guest_id и hotel_id ссылаются на таблицы guests и hotels, идентифицируют путешественника, осуществляющего бронирование, и отель. Поле room_id содержит ссылку на таблицу rooms, идентифицируя номер. Meal_type_id показывает тип питания (ссылаясь на соответствующую таблицу). Arrival_date и departure_date определяют даты заезда и отъезда из отеля. "Флаги" подтверждения бронирования и его отмены содержатся в полях is_confirmed, was_cancelled.

Payments: платежи. Поле booking_id ссылается на таблицу бронирований, оно показывает, к какому бронированию относится платеж. Payment_amount содержит сумму платежа, is_paid - "флаг" осуществления оплаты.

Feedbacks: отзывы. В поле booking_id содержится ссылка на запись в таблице бронирований, которая показывает, к какому бронированию относится отзыв. Feedback_body - текст отзыва. В поле score - оценка, поставленная отелю по пятибалльной шкале. Таблица содержит “флаг” внесения изменений в отзыв в поле was_edited.

Media: медиафайлы. В таблице помещены ссылки на медиафайлы (поле link), принадлежащие профилям. В поле profile_id указан id профиля (ссылка на таблицу профилей). В поле media_type_id содержится ссылка на таблицу media_types, где указаны типы медиафайлов.

Media_types: типы медиа. В таблице перечислены типы медиафайлов, которые могут принадлежать профилям: указаны типы изображений, видео, аудио, 3d-объектов.

В большинстве таблиц присутствуют также поля, показывающие дату и время, когда запись была внесена (created_at) и когда была обновлена (updated_at).

EER диаграмму смотреть на следующей странице

