

База данных для бронирования отелей.

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 закреплён 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\_raised - "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).