

Описание модели хранения данных онлайн-площадки для размещения и поиска краткосрочной аренды частного жилья по всему миру Airbnb

БД *airbnb* хранит данные о пользователях онлайн-площадки Airbnb, услугах по найму жилья, заказах и рейтингах. База данных содержит 18 таблиц.

Таблица *users* содержит общую информацию о пользователях платформы.

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID пользователя
firstname	varchar(50)	Имя
lastname	varchar(50)	Фамилия
email	varchar(120)	Почтовый адрес
password_hash	varchar(100)	Хеш пароля
phone	bigint	Телефон

Таблица *photos* содержит информацию о фотографиях.

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID фотографии
body	text	Описание фотографии
filename	varchar(255)	Название файла
size	int	Размер
created_at	datetime	Время создания записи
updated_at	datetime	Время изменения записи

Таблица *languages* содержит список языков. По виду данных относится к классу "справочная таблица".

Атрибут	Тип	Назначение
id	int	ID языка
title	varchar(25)	Наименование языка

Таблица *currency* содержит используемые на платформе валюты. По виду данных относится к классу "справочная таблица".

Атрибут	Тип	Назначение
id	int	ID валюты
title	varchar(50)	Полное наименование
abbreviation	varchar(10)	Сокращённое

		наименование
sign	varchar(5)	Знак валюты

Таблица *payment_methods* содержит способы оплаты, указанные пользователями. Связь с таблицей *users* "один-к-многим".

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID способа оплаты
user_id	bigint	ID пользователя
card_number	bigint	Номер карты
expiry_date	date	Срок действия
cvv	int(3)	CVV
index	int	Индекс

Таблица *profiles* содержит полную информацию о профилях пользователей. Связь с таблицей *users*, *payment_methods* и *currency* "один-к-одному".

Атрибут	Тип	Назначение
user_id	bigint	ID пользователя, к которому принадлежит данный профиль
nickname	varchar(50)	Никнейм
description	text	Описание профиля
gender	enum	Пол (выбирается из предложенного списка {"f", "m", "unknown"})
birthday	date	Дата рождения
photo_id	bigint	ID фотографии
country	varchar(100)	Страна проживания
hometown	varchar(100)	Город проживания
current_payment_method_id	bigint	ID текущего способа оплаты
currency_id	int	ID валюты, используемой юзером
created_at	datetime	Время создания записи

Таблица *users_languages* содержит информацию о языках, которыми владеет пользователь. Связь таблиц *users* и *languages* "многие-к-многим".

Атрибут	Тип	Назначение
user_id	bigint	ID пользователя

languages_id	int	ID языка
--------------	-----	----------

Таблица *housing_types* содержит типы жилья. По виду данных относится к классу ”справочная таблица”

Атрибут	Тип	Назначение
id	int	ID языка
title	varchar(50)	Наименование типа жилья

Таблица *housing* содержит общую информацию о предлагаемом жилье. Связь с таблицами *users* и *housing_types* ”один-к-многим”

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID жилья
user_id	bigint	ID владельца
housing_type_id	int	ID типа жилья
title	varchar(50)	Заголовок
location_country	varchar(20)	Страна
location_city	varchar(20)	Город
address	varchar(50)	Адрес
user_greeting	text	Приветственная фраза
description	text	Описание жилья
price_per_day	float(6, 2)	Цена за сутки (указывается в долларах США)
guests_max_quantity	int(3)	Максимальное количество гостей
beds_quantity	int(3)	Количество кроватей
bedrooms_quantity	int(3)	Количество спален
bathroom_quantity	int(3)	Количество кроватей
arrival_after	time	Прибыть после
departure_before	time	Выехать до
housing_rules	text	Правила дома

Таблица *housing_photos* содержит данные о закрепленных за жильём фотографиях. Связь таблиц *housing* и *photos* ”многие-к-многим”.

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID записи
housing_id	bigint	ID жилья
photo_id	bigint	ID фотографии

category	varchar(20)	Категория (по умолчанию "Additional photos")
----------	-------------	--

Таблица *characteristics_list* содержит список характеристик для описания жилья. По виду данных относится к классу "справочная таблица"

Атрибут	Тип	Назначение
id	int	ID языка
title	varchar(50)	Наименование характеристики (например, "Ванная", "Отопление", "Развлечения")

Таблица *living_comfort_types* хранит список возможных удобств. По виду данных относится к классу "справочная таблица". Связь с таблицей *characteristics_list* "один-к-многим".

Атрибут	Тип	Назначение
id	int	ID языка
title	varchar(100)	Наименование удобства (например, "Фен", "Кондиционер", "Телевизор")
characteristics_list_id	int	ID характеристики, к которой относится данное удобство

Таблица *living_comfort* содержит данные об удобствах, относящихся к определённому жилью. Связь таблиц *living_comfort_types* и *housing* "многие-к-многим".

Атрибут	Тип	Назначение
housing_id	bigint	ID жилья
living_comfort_type_id	int	ID удобства

Таблица *orders* содержит информацию о заказах, оформленных через платформу. Связь таблиц *housing* и *users* ”многие-к-многим”.

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID заказа
housing_id	bigint	ID жилья
user_id	bigint	ID арендуемого
guests_quantity	int(3)	Количество гостей
arrival_date	date	Дата прибытия
departure_date	date	Дата выселения
day_quantity	int(3)	Количество дней проживания
total_price_without_bonus	float(6, 2)	Общая стоимость (без учёта бонусов)
total_price	float(6, 2)	Итоговая общая стоимость (с учётом бонусов)
status	enum	Текущий статус заказа (“Забронирован”, “Оплачен частично”, “Оплачен полностью”, “Отменён”)
paid_amount	float(7, 3)	Оплаченная сумма

Таблица *messages* содержит данные о чате между пользователями.

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID сообщения
from_user_id	bigint	ID отправителя
to_user_id	bigint	ID получателя
body	text	Текст сообщения
created_at	datetime	Время создания записи

Таблица *wish_lists* содержит информацию о сохраненных в закладках жильях пользователями. Связь таблиц *users* и *housing* ”многие-к-многим”.

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID закладки
user_id	bigint	ID пользователя
housing_id	bigint	ID жилья
created_at	datetime	Время создания записи

Таблица *reviews* содержит данные об отзывах. Связь таблиц *users* и *orders* ”многие-к-многим”.

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID отзыва
user_id	bigint	ID пользователя (арендатора или арендуемого)
order_id	bigint	ID заказа
body	text	Текст отзыва
score	int	Оценка (от 1 до 5 включительно)
created_at	datetime	Время создания записи

Таблица *bonuses* содержит информацию о бонусах, полученных пользователями. Связь таблиц *users* и *orders* ”многие-к-многим”.

Атрибут	Тип	Назначение
id	bigint	ID отзыва
order_id	bigint	ID заказа, для которого активирован бонус
status	bool	Статус (TRUE – бонус использован, FALSE – не использован)
bonus_amount	float(6, 2)	Сумма бонуса
created_at	datetime	Время создания записи
updated_at	datetime	Время изменения записи