Целью данного курсового проекта является описать модель хранения данных популярного веб-сайта: booking.com

Цель базы данных букинг - автоматизация процесса учета и анализа данных гостиниц, а также бронирования и истории бронирования пользователями отелей.

Задачи, решаемые при использовании базы данных:

- хранение и поиск информации о гостиницах, занятых и свободных номерах.

- хранение отзывов и совершенных ранее бронированиях номеров пользователями.

Для хранение и поиска информации о пользователях сайта и отелях, созданы следующие таблицы:

1. Таблица – users (личные данные).

Таблица имеет следующие поля: Id, appeal (обращение), first\_name (имя), last\_name (фамилия), phone (телефон), gender (пол), email, smoking\_in\_the\_room (курение в номерах), business\_travel (бизнес путешественник), временные метки created\_at (создания) и updated\_at (обновления).

1. Таблица – profiles (публичные данные).

Таблица имеет следующие поля: user-id, alias (псевдоним), birthday (день рождения), city (город), country (страна), language (язык), currency (валюта).

1. Таблица – currency (валюта).

Таблица имеет следующие поля: id, name (название валюты).

1. Таблица - languages (языки).

Таблица имеет следующие поля: id, name (имя языка).

1. Таблица – notifications (уведомления).

Таблица имеет следующие поля: user\_id, notification\_text (текс уведомления), created\_at (временная метка создания).

1. Таблица – credit\_card (кредитная карта).

Таблица имеет следующие поля: user\_id, number\_card (номер карты), card\_end\_date (дата окончания карты), card\_for\_booking (использовать карту для бронирования), charge\_rewards (перечисление вознаграждения).

1. Таблица – messages (сообщения).

Таблица имеет следующие поля: id, from\_user\_id (сообщение от пользователя), from\_hotel\_id (сообщение от отеля), body (текс сообщения), is\_important (важность сообщения), is\_deliverd (отчет о доставке), created\_at (временная метка создания сообщения).

1. Таблица – reviews (отзывы на отели, в которых жили пользователи)

Таблица имеет следующие поля: user\_id, hotel\_id, arrival\_date (дата заезда), departure\_date (дата отъезда), rating (рейтинг отеля), reviews (отзыв на отель), created\_at (временная метка создания отзыва).

1. Таблица – completed\_reservations (совершенные бронирования)

Таблица имеет следующие поля: user\_id, hotel\_id, arrival\_date (дата заезда), departure\_date (дата отъезда), cost (цена за проживание).

1. Таблица – hotel (отель).

Таблица имеет следующие поля: id, name (название отеля), address (адрес отеля), description (описание отеля), numbers\_id (предлагаемый номер), services\_type\_id (услуги предоставляемые отелем), rating (рейтинг отеля).

1. Таблица – numbers (номера).

Таблица имеет следующие поля: id, name (название номера), bed (какая кровать), description (описание номера), seats\_in\_the\_room (вместимость номера), cost (цена за номер).

1. Таблица – room\_reservation (бронирование номера).

Таблица имеет следующие поля: user\_id, numbers\_id, arrival-date (дата заезда в номер), departure\_date (дата выезда из номера), notes (примечания).

1. Таблица – services\_type (виды услуг предоставляемые отелем).

Таблица имеет следующие поля: id, name (название услуги), cost (цена за услуги).