
Оксана Фалькова

Курсовой проект по основам реляционных баз данных. Mysql.

ТЗ проекта:

1. Составить общее текстовое описание БД и решаемых ею задач;
2. минимальное количество таблиц - 10;
3. скрипты создания структуры БД (с первичными ключами, индексами, внешними ключами);
4. создать ERDiagram для БД;
5. скрипты наполнения БД данными;
6. скрипты характерных выборок (включающие группировки, JOIN'ы, вложенные таблицы);
7. представления (минимум 2);
8. хранимые процедуры / триггеры;

Тема проекта: airbnb database

База данных моего курсового проекта создана на основе сервиса по аренде жилья <https://www.airbnb.ru/> Сервис позволяет не только арендовать жилье, но и забронировать экскурсии и развлечения.

Файлы курсового проекта:

1. airbnb.sql - файл создания структуры БД, ddl команды;
2. insert.sql - файл со скриптом пакетного наполнения;
3. aibnb_model.mwb - модель БД
4. requests.sql - файл с запросам, функциями, триггерами и представлениями.

Краткое описание таблиц

USERS

Таблица реализует профиль пользователя, включает в себя первичный ключ, контактную информацию, фото профиля и контакты, на случай ЧП;

HOST_PROFILE

Таблица профиля хозяина квартиры. Включает в себя первичный ключ, связь с профилем таблицы Users, описание, которое может дать себе хост. rental_id - id договора, который каждый хост заключает с сервисом. Superhost - этот статус получает хост, квартиры которого имеют высокий рейтинг, согласно отзывам;

ORGANIZER_PROFILE

Таблица профиля организатора активностей. Включает в себя первичный ключ, связь с профилем таблицы Users, описание, которое может дать себе организатор;

COUNTRIES

Таблица стран;

CITIES

Таблица городов, связана с таблицей стран;

DISTRICTS

Таблица районов, связана с городами;

APARTMENTS

Таблица объекта недвижимости. Включает в себя первичный ключ, фото объекта, связь с таблицами города и района, адрес, количество комнат, описание объекта, цена и связь с профилями хоста. Тип апартаментов можно выбрать из 4-х возможных: entire place, private room, shared room, hotel room. Добавляется дата создания и обновления объекта;

MEDIA_TYPES

Таблица справочник с типами медиа;

user_photo → Фото пользователя;

documents → Договоры с хостами;

articles_photo → Изображения статей;

apartments_photo → Фото объектов недвижимости.

MEDIA

Таблица хранит все медиа. Включает в себя первичный ключ, связь с профилями владельца медиа, связь со справочником типов медиа, body - содержимое медиа, имя файла и даты создания и изменения;

MESSAGES

Таблица сообщений. Включает в себя первичный ключ, отправителя и адресаты, связь с таблицей профилей, тело сообщения и дату отправки;

REVIEWS

Таблица отзывов. Включает в себя первичный ключ, связь с таблицами апартаментов и профилями. Пользователь ставит апартаментам оценку от 1 до 5, которая хранится в столбце rating, текст отзыва хранится в review_text;

WISHLIST

Таблица избранного. Включает в себя первичный ключ, связь с таблицей апартаментов, добавляется id понравившихся, связь с таблицей профилей. Листу можно добавить название и описание;

EXPERIENCES

Таблица активностей. Включает в себя первичный ключ, название, связи с профилем организатора и городами, дата проведения, описание активности, цена. Тип активности можно выбрать из предложенных: art & culture, entertainment, food & drink, sports, tours, sightseeing, wellness, nature & outdoors;

ARTICLES

Таблица статей. Включает в себя первичный ключ, название, связи с профилем автора, название, текст и фото статьи;

