

Курсовой проект Базы данных

Зарубенко Надежда



Требования к проекту:

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.

Составить общее текстовое описание БД и решаемых ею задач

В основе моего курсового проекта лежит популярный сервис для путешественников [tripadvisor.com](https://www.tripadvisor.com).

Сервис используют для планирования путешествий:

- Можно заказать отель, составить маршрут, прочитав отзывы об отеле, ресторане, достопримечательностях.
- Получить полезную информацию о стране: валюта, прививки, праздники и т. п.
- Посмотреть фото пользователей со всего мира.
- Получить ценные советы от пользователей.
- и многое другое

Составить общее текстовое описание БД и решаемых ею задач

Моя база данных охватит только один кусочек этого сервиса - Отели.

Я создам все необходимые таблицы, которые позволят:

- хранить и просматривать списки отелей в выбранном городе, используя фильтры (тип отеля, наличие сервисов, количество отзывов и т.п.);
- хранить и просматривать отзывы путешественников об отеле;
- хранить и просматривать фото путешественников.

Таблицы и их описание

Название таблицы	Описание содержимого
account_info	таблица информация о пользователе
profile_info	таблица профиль пользователя
cities	справочник городов
countries	справочник стран
home_airports	справочник аэропортов

hotels	таблица хранения отелей об отелях (основная)
booking_services	справочник фирм, которые предоставляют услуги по бронированию отелей
booking_service_hotels	таблица связей отелей и букинг-сервиса
hotel_styles	справочник стилей отелей (дорогой, средний класс и т.п.)
hotel_classes	справочник классов отелей (звезды)
hotel_property_types	справочник типа отеля (B&B, Hostel, Apartment и т.п.)
hotel_amenties	справочник услуг в отелях
hotels_amenties	таблица связей отелей и услуг в нем
languages_spoken	справочник языков, на которых говорят в отеле, кроме локального
hotels_languages	таблица связей языка и отелей
deals	справочник операция по бронированию отелей

Название таблицы	Описание содержимого
room_categories	справочник категорий комнат (курящие/некурящие, семейный, только взрослые и т.п.)
amenties_rooms	справочник услуг в комнате (ванна, душ, чайник, холодильник, бар и т.п.)
hotels_rooms	таблица связей отелей и комнат (сколько комнат определенного типа в отеле, цена)
room_types	таблица связей отеля+комнаты+услуг в комнате

hotels_reviews	таблица с отзывами по отелям
likes	таблица лайков отзывов
photos	таблица с фотографиями, которые пользователи могут прикрепить как отзыв

P.S. Бронирование не осуществляется на сайте [tripadvisor.com](https://www.tripadvisor.com). Чтобы забронировать номер, надо перейти на сайт [booking-service](#). Поэтому таблицы с orders в моей базе нет.

Ссылка на репозиторий

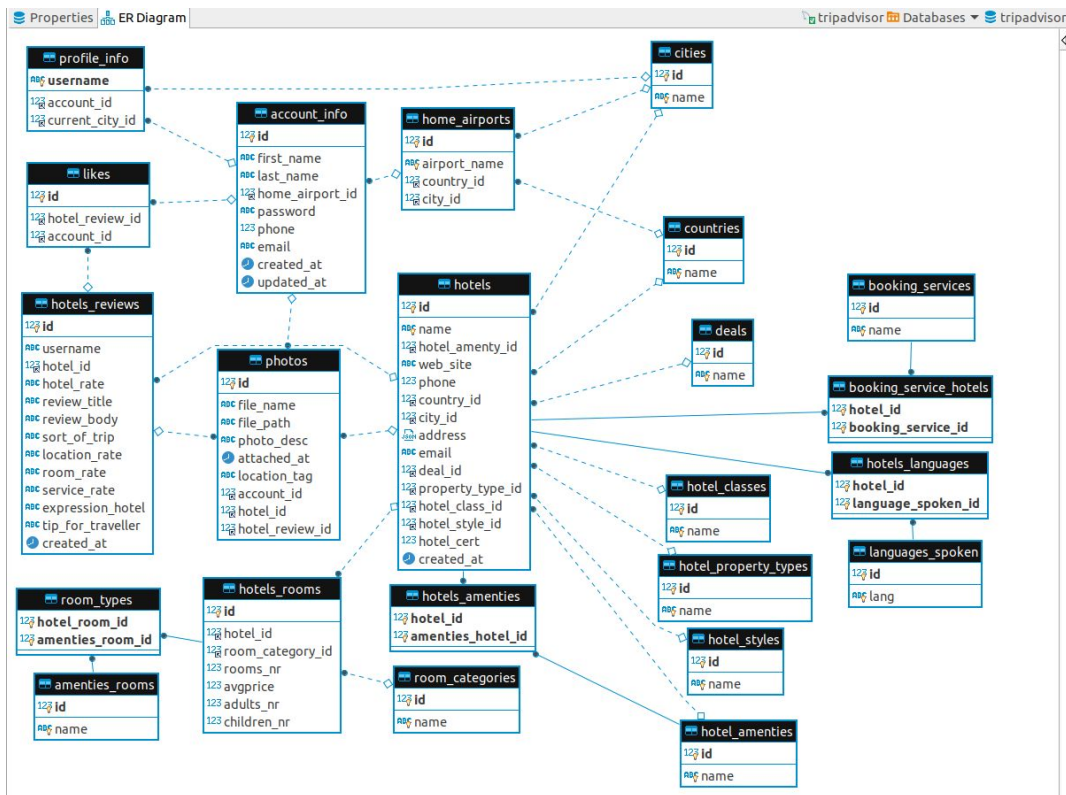
---ссылка-----

Скрипты создания структуры БД

Скрипты можно скачать по ссылке на github

---ССЫЛКА----

ERDiagram для БД



Скрипты наполнения БД данными

основное наполнение с filldb.com (?)

скрипты по справочникам ---ссылка на github---

Скрипты характерных выборов

---ссылка на github---

Представления

- 1) для букинг-сервисов
- 2) для аналитиков, например, использующих API

--ссылка на github---

Хранимые процедуры / триггеры

---описание для чего----

---ссылка на github---

Спасибо!

