



Photos App DWH Docs

Если вы читаете это в формате PDF - знайте, что можно сделать это удобнее, прочитав всё [по ссылке](#).

Welcome!

Это документация на связку баз OLTP + OLAP, используемая для поддержки несуществующего приложения-фотогалереи (аля Google-Photos).

Ремарки

- В ходе работы над базами яставил себя на место большинства "специалистов", работающих над приложением. Т.е. аналитика отражает ответы на вопросы, интересные мне лично как CEO компании-владельца приложения, бизнес-процессы автоматизированы и удобны лично мне как программисту, и т.д. и т.п. Мне кажется, что важно не только следовать требованиям, но и ставить себя на место других людей, чтобы достичь полезного для всех результата.
- Я заранее извиняюсь за возможность ошибки, связанной с Runtime-средой для скриптов и всего остального. Ввиду запрета на проверку в Docker (в котором я сделал 90% работы), некоторые скрипты были адаптированы под работу вне Docker-а на поздних этапах разработки. Это относится к вещам вроде DROP TABLE IF EXISTS в начале скриптов по генерации баз. В конкретном случае это своеобразная замена возможности пересоздать контейнер с базой, чтобы не возиться с перегенерацией схемы. Надеюсь на ваше понимание в этом вопросе. Я также оставляю скрипты и файлы, связанные с Docker, в репозитории - на случай если вдруг всё же окажется полезным.
- Код содержит комментарии на английском языке, равно как и весь проект разработан под это. К сожалению, я не в силах сделать достаточно полезную документацию на английском в нужные сроки с нужным уровнем качества, а доверять авто-переводу как-то не очень хочется. Поэтому документация на русском, с использованием английских терминов там, где это требуется.
- Документация написана в достаточно свободной и своеобразной форме. I hope you okay with this :)

Как это читать

Думаю, наиболее логично - по порядку страниц, по ходу движения проекта вперед. Некоторые поздние страницы ссылаются на ранние, поэтому думаю всё же стоит начать сначала.

1. Идея приложения и схема OLTP

2. Деплоим OLTP

3. CSV, OLTP и что-то между

4. Вопросы к данным, OLAP

5. Деплоим OLAP

6. OLTP→OLAP

7. Бизнес и Power BI