**Курсовой проект по курсу Базы данных**

**на примере структуры базы данных**

**обучающей платформы**

1. Структура базы данных состоит из 14 таблиц;
2. Схема базы данных приложена к проекту;
3. ERDiagram приложена к проекту;
4. Скрипты наполнения БД данными приложены к проекту;
5. Примеры выборок описаны в данном файлы и приложены к проекту;
6. Представления 2 штуки;
7. Два триггера, назначение работы и описаны в данном файле;

|  |
| --- |
| 1. В данном курсовом проекте представлена часть базы данных обучающей платформы. Проект запущен в январе 2019 года. Ежедневный онлайн в среднем ~1000 уникальных пользователей в день и ~10000 уникальных пользователей в месяц. Всего на платформе около 40000 уникальных пользователей. |
| 2. **course.schema.sql** |
| 3.   |  | | --- | |  | | На ERDiagram визуально таблицы разделены на смысловые группы. 1. Группа таблиц с пользователями и их данными  2. Группа таблиц учебного процесса 3. Группа таблиц с учебными материалами  так же на диаграмме видны 2 представления. | |
| 4. **course.data.sql.** Скрипт выгрузки схемы и тестовых данных |
| 5. **task\_file\_one.sql** — выборка учебного прогресса. Так же данный sql запрос участвует в формировании представления `studying\_proccess\_view` **task\_file\_two.sql —** выборка пользователя и его данных. Так же данный sql запрос участвует в формировании представления `users\_data\_view` |
| 6. представление `studying\_proccess\_view` скрипт создания можно посмотреть в общей схеме. Так же в отдельном файле **studying\_proccess\_view.sql** для более наглядного … Собирает в себе всю статистику учебного процесса с 4 таблиц  представление `users\_data\_view` скрипт создания можно посмотреть в общей схеме. Так же в отдельном файле **users\_data\_view.sql** для более наглядного … Собирает в себе данные пользователей.   Данные представления обновляются раз в день по крону. Они нужны для маркетингового отдела, где лаг свежести данных в 1 день не критичен. Они используются для вывода статистики, выгрузки и т.д. |
| 7. первый триггер **add\_profile\_data,** его задача создать запись в таблице **`profile`** и вставки записи в таблицу **`users`** второй триггер **log\_users\_tests,** его задача логировать все изменения, которые происходили с полем **`description`** в таблице `users\_edu\_lessons\_tests` Синтаксис и примеры триггеров можно посмотреть в схеме базы данных. |