

# **Курсовая работа**

## **Основы реляционных баз данных**

### **MySQL**

GeekBrains

Иван Ламден  
Преподаватель Тимофей Родионов  
2020

Данная курсовая работа описывает процесс создания реляционной базы данных MySQL для веб-сайта wikipedia.

Работа состоит из следующих частей:

1. Описание БД и решаемых ею задач;
2. Скрипты создания структуры БД;
3. ERDiagram;
4. Скрипты наполнения БД данными;
5. Скрипты различных выборок, представлений, процедур, триггеров.

\*Разделы 3, 4, 5 представлены в приливаемых скриптах.

1. Описание БД и решаемых ею задач.

БД для сайта wikipedia призвана обеспечить хранение, отображение (передачу данных веб-серверу) информации о разных темах в виде статей на разных языках, с элементами мультимедиа (изображения, видео, аудио), удобное добавление, редактирование и удаление статей пользователями с использованием различных уровней доступа.

БД строится вокруг следующих сущностей, свойства которых описаны далее:

1. Статья
2. Пользователь
3. Объект мультимедиа

Свойства сущности "Статья":

1. Содержимое
2. Автор(ы) (пользователи, добавившие или отредактировавшие статью)
3. Ссылки на источники
4. Ссылки на мультимедиа
5. Дата, время добавления/редактирования
6. Язык

Свойства сущности "пользователь":

1. Имя
2. Написанные статьи
3. Права доступа

Свойства сущности "Объект мультимедиа":

1. Имя
2. Тип
3. Размер

#### 4. Принадлежность к статье