

## Введение

Цель курсовой работы создание БД обучающего ресурса для закрепления пройденного материала либо самостоятельного освоения учебных материалов и самопроверки.

## Основные термины и понятия

Понятие предмет — обозначает учебную дисциплину, определяет ее название.

Предмет или дисциплина содержит учебные материалы.

Учебный материал — раздел или тема предмета, включает в себя:

- файл с учебными материалами;
- вопросы по теме, вопрос содержит текст и может содержать изображение, например программный код;
- тесты — вопросы и варианты верных и неправильных ответов, для тестов добавляется таблица ответы. Ответ также содержит текст и может содержать изображение.

Учебный материал располагается на сервере в виде файлов, файл с тем что нужно освоить, файлы изображений, для вопросов, и файлы изображений для ответов.

Для контроля освоения материала используется лог. Для лога предусмотрено две таблицы, в первой фиксируется кто тестировался, тема, счетчик попыток тестирования, время. Во второй таблице отмечается вопрос, время, верный или нет дан ответ, и связь с первой таблицей в которой отмечена тема и пользователь.

Пользователи ресурса это преподаватели и студенты. При регистрации создается учетная запись пользователя и его профиль, и происходит разделение пользователей на две категории преподаватели и студенты. Пользователи могут отправлять друг другу сообщения.

Программа обучения сведена в общую таблицу в которой фиксируется информация о дисциплине, времени освоения материала, кто обучает и кого обучают по этой программе, время старта процесса обучения, и признак завершения процесса.

EDR диаграмма обучающего ресурса представлена на рисунке ниже:

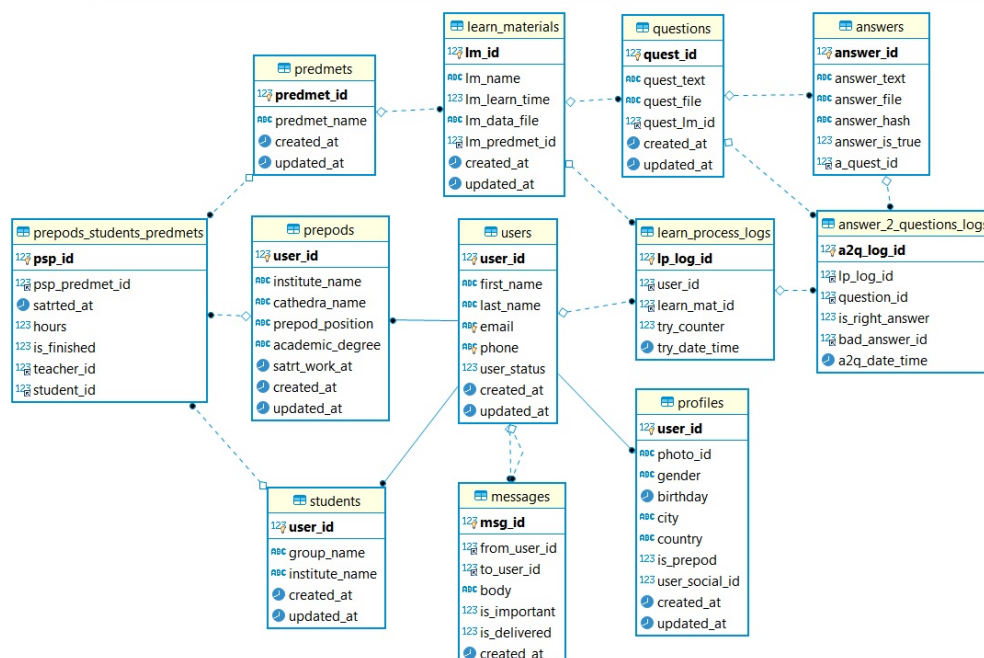


Рис. EDR диаграмма обучающего ресурса.