* user

Пользователь сайта. Может просматривать новости, писать комментарии, оценивать преподавателей, имеет доступ к материалам (залив, скачивание).

* + id
  + name
  + email
  + group
  + password
  + role
  + remember\_token
  + year: год поступления
  + created\_at
  + updated\_at
* bonus

Пользователь может участвовать в жизни сайта: выкладывать материалы, комментировать новости и писать на форуме – за это он получает баллы, которые можно тратить на разные бонусы. За различные действия он получает разное вознаграждение. Скорее всего, это будет введено позднее.

* + Code\_bonus
  + Name: название бонуса
  + Score: очки, которые зачислятся за него
* bonus\_user

У каждого пользователя может быть разное число и количество бонусов. Эта таблица – что-то вроде истории.

* + Code\_bonus
  + Id: id user’а
* citation

Перлы, которые изрекают наши замечательные (и не очень) преподаватели.

* + ID\_citation
  + ID\_teacher
  + Content: сам перл
* comment

Комментарий связан с новостью: один комментарий на одну новость. У сущности есть некоторое содержание, а также указывается дата создания и его оценка (пользователи имеют возможность оценить комментарии других пользователей). Т.к., чтобы пользоваться ресурсом, регистрация не требуется, то в каждом комментарии будет указываться ник пользователя, сгенерированный на основе его IP.

* + comment\_code
  + news\_code: код новости, под которой оставлен коммент
  + content: содержание коммента
  + creation\_date
  + score: зачисленные очки (если нет, то 0)
  + user\_id: пользователь, оставивший коммент
* group

Группы, на текущий момент существующие (проходящие обучение).

* + id
  + institute\_id
* institute

Это учебная единица, на которую подразделяется университет.

* + id
  + description: краткая информация об институте
* material

Электронный материал представлен в виде файла или ссылки на диск. Имеется свой уникальный ИД, а также указывается семестр и закрепленная кафедра (данную информацию можно узнать в РУПе). Каждый файл может быть одного из указанных типов: Лекция, Семинар, Лабораторная, Другое (различные книги, лабники).

* + Code\_material
  + Code\_subj: код предмета, к которому относится материал
  + File
  + Type: тип - см.выше
  + Department
  + Semestr: семестр, на котором нужны эти материалы
  + Disk: ссылка на диск, если есть
* news

Каждая новость включает в себя текст и, возможно, иллюстрированный материал. Также обязательно указывается дата создания.

* + news\_code
  + source\_code
  + title
  + author
  + content
  + creation\_date
* source

Место, откуда будет брать информация для новостной ленты. Имеет вид ссылки.

* + Code\_source
  + Name
  + link1: ссылка на источник
  + link2: заполняется, если будет еще одна ссылка
  + decription: краткое описание источника
* subject

Предметы (иначе, курсы), которые преподавались/преподаются в МИФИ.

* + Code\_subj
  + Name
  + Semestr
* subject\_teacher

Табличка, в которой можно посмотреть, какие преподаватели какие предметы ведут. Если что, преподаватели могут вести несколько предметов.

* + Code\_subj
  + ID\_teacher
* teacher

В данных сущностях содержится информация о преподавателях НИЯУ МИФИ. У каждого преподавателя есть свой уникальный ИД. Также в сущности содержится ФИО, фото(необязательно), описание. Также есть поле Добавлен – т.к. заявка на нового преподавателя сначала проходит проверку модератором сайта.

* + id
  + department\_num
  + photo
  + fio
  + institute\_id: институт, на кафедре которого преподает преподаватель
  + description
  + is\_added: флажок, отображается ли преподаватель на сайте (т.к. информацию о преподавателях предлагают пользователи, то сначала надо удостовериться в правдивости)