Описание

# База данных для проектной работы

## *Общий принцип работы в БД*

1. Регистрация в системе

Пользователь регистрирует аккаунт (таблицы users и profiles), указывает имя, фамилию, день рождения, адрес эл почты.

Аккаунты могут быть 2-х видов (таблица account\_types): main – с полными правами и collateral – пользователи, которые не могут создавать проекты и команды, но могут участвовать в командах, получать задачи и выполнять их.

1. Создание проектов

Для работы в рамках одного проекта пользователь создает проект и команду, которая будет работать над проектом.

Данные о проекте хранятся в таблице projects. У каждого проекта есть статус (таблица project\_statuses): active – активный и closed – закрытый проект.

Также, для каждого проекта создается команда пользователей (таблицы teams и team\_users). Каждый участник команды имеет статус main или collateral. Статус Main могут иметь только пользователи, у которых основной аккаунт имеет статус main. Статус collateral могут иметь пользователи со статусом аккаунта main, но отмеченные в проекте как второстепенные и пользователи со статусом аккаунта collateral.

Участники команды со статусом main могут ставить задачи и быть исполнителями. Collateral – только исполнители.

1. Работа с задачами в рамках проекта

В каждом проекте участники со статусом main могут ставить задачи по проекту другим участникам команды. Одна задача может быть поставлена нескольким участникам. Список задач хранится в таблице tasks, а список пользователей, которым поставлена задача в таблице tasks\_users. Получается, что в рамках одной задачи существует несколько подзадач отдельным членам команды. У каждой такой подзадачи есть статус (таблица task\_statuses): in process (в работе), done (выполнена), cancelled (отменена) или pause (на паузе).

По каждой подзадаче исполнитель и автор задачи могут написать комментарий (таблица comments).

1. Документы

Документы в системе могут относиться к разным сущностям: профилю клиента (возможно аватарка), проекту (документы, над которыми надо работать), конкретной задаче или комментарию (например, по выполнению задачи). Список сущностей хранится в таблице target\_types. В таблице media указывается ссылка на тип сущности и id этой сущности, а также ссылки на документы. В таблице media\_types – виды документов.

В БД 15 таблиц