## Описание диаграммы реляционной базы данных

В приложении реализована реляционная база данных. На ER диаграмме, приведённой на рисунке 1, приведены отношения между сущностями, которые характерны для разрабатываемого приложения.

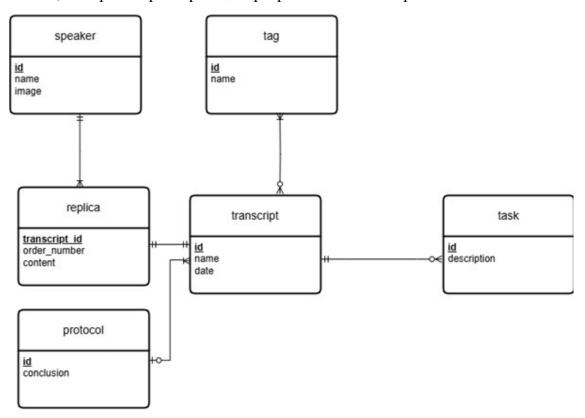


Рисунок 1 – ER диаграмма базы данных приложения

Приведем описание имеющихся сущностей.

Сущность speaker (говорящий):

- id уникальный идентификатор говорящего;
- name имя говорящего;
- image изображение говорящего.

## Сущность replica (реплика): — transcript id — указание на transcript (принадлежит стенограмме). — order number — порядковый номер реплики в стенограмме. — content — содержимое реплики. Сущность transcript (стенограмма): — id — уникальный идентификатор стенограммы; — name — название стенограммы; — date — дата создания стенограммы. Сущность protocol (протокол): — id — уникальный идентификатор протокола; — conclusion — заключение по протоколу. Сущность task (задача): — id — уникальный идентификатор задачи; — description — описание задачи. Сущность tag (тег): — id — уникальный идентификатор тега; — name — название тега.

Приведем описание связей между сущностями:

Связь speaker и replica: один ко многим (1:N): один говорящий может иметь много реплик, каждая реплика принадлежит одному говорящему.

Связь replica и transcript: многие к одному (N:1): каждая реплика принадлежит одной стенограмме, в стенограмме может быть много реплик.

Связь transcript и protocol: один к одному (1:1): для каждой стенограммы может быть составлен один протокол.

Связь transcript и task: (1:N) одна стенограмма может быть связана с несколькими задачами.

Связь transcript и tag: (M:N) одна стенограмма может иметь несколько тегов, один тег может относиться к нескольким стенограммам.

По сравнению с последним макетом были внесены следующие изменения:

- была упразднена сущность meeting из-за её избыточности: для того, чтобы связать стенограмму некоторой встречи, её протокол и задачи, которые были сформулированы в рамках встречи, достаточно связать последние две сущности со стенограммой. так как для каждой встречи бюджет формулироваться единственная стенограмма. В рамках разрабатываемой системы достаточно, чтобы каждой онлайн-встрече соответствовала всего одна стенограмма, так как в системе реализована возможность редактирования пользователем стенограммы, следовательно, для неё можно будет сформировать новый протокол и выделить задачи уже из обновленной стенограммы;
- сущность partcipant была переименована в speaker для единообразия названий сущностей на разных уровнях системы;
- у сущности task был упразднён атрибут conclusion, так как вся информация о задаче будет представлена в рамках атрибута description, и в таком случае cocnlusion заключение по задаче избыточно;
- теги могут быть назначены только стенограммам. Такое решение было принято в ходе разработки системы, так как они являются основой для формирования протоколов и задач, и функция фильтрации актуальна именно для них.