

ФИО студента, номер группы: Благодарный Артём Андреевич, 2 группа

ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ: 17. Конференция

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

База данных для проведения научной конференции. Работа конференции проходит в нескольких секциях, и каждая секция может провести несколько заседаний. База данных включает сведения об участниках, докладах, секциях, заседаниях конференции.

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

База данных может быть использоваться организаторами конференции и всем причастным к ним людям. Запросы из базы данных позволяют узнать доклады по секциям, количество участников

1.2 ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Организаторы научной конференции, администраторы, эксперты, участники конференции, спикеры конференции, data scientists

1.3 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Хранение и управление данными, авторизация и безопасность, выполнение запросов по фильтрам из базы данных, предоставление отчётов

2. ОПИСАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В ТЕРМИНАХ ОБЪЕКТОВ

ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

2.1 ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И СООБЩЕНИЙ В

ТЕРМИНАХ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

- Информация о спикерах (заявления, приглашения)
- Информация о докладах (заявления, сообщения, стенды, вывески)
- Информация о секциях (вывески, расписание, интернет)
- Информация о заседаниях (акты, документы)

2.2 ОПИСАНИЕ ВЫХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И СООБЩЕНИЙ В

ТЕРМИНАХ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Отчёты о проделанной работе, статистические данные, отчёт о наиболее/наименее популярных темах, отчёт о количестве участников

3. ПОСТРОЕНИЕ ИНФОЛОГИЧЕСКОЙ (КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ)

МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

3.1 ВЫДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Основные объекты предметной области являются: участник научной конференции, доклад на конференции, Секции и заседания конференций.

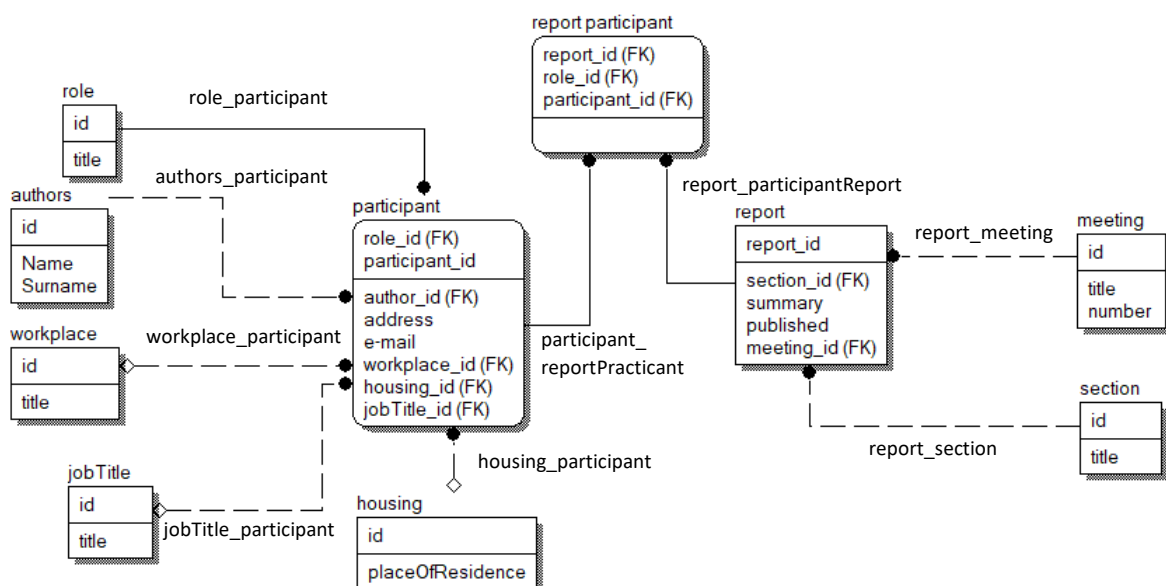
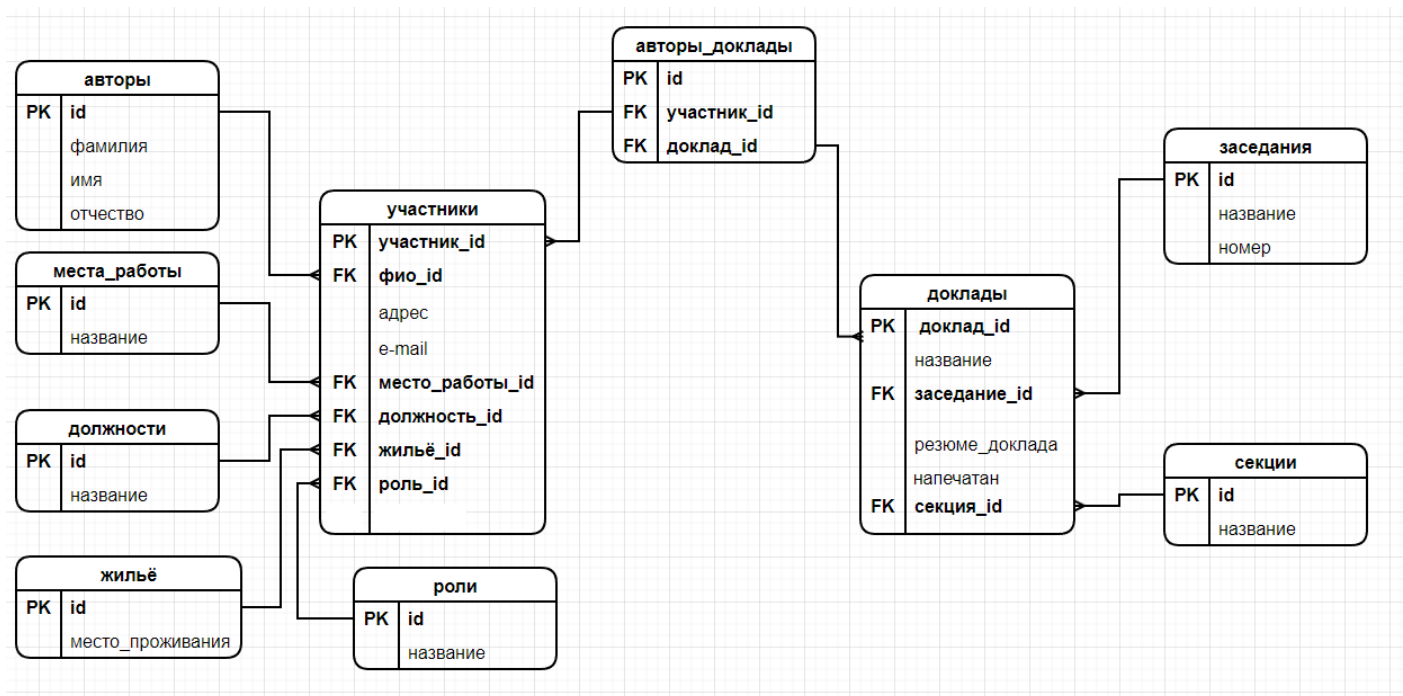
3.2 ВЫДЕЛЕНИЕ АТРИБУТОВ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Основные атрибуты для участника конференции:

- ФИО участника;
- его адрес, e-mail, место работы, должность;
- место проживания в период конференции (например, гостиничный номер);
- роль в конференции (не приехавший автор доклада, рядовой участник,
- председатель секции, член оргкомитета и т.д.).

Основные атрибуты доклада содержат:

- название доклада;
- авторов (один участник может представить несколько докладов, и один доклад может иметь несколько авторов);
- заседание, на котором планируется заслушать доклад (конкретный доклад может быть поставлен в программу конференции только один раз);
- резюме доклада.
- доклад опубликовал или нет.



Сущность участники:

- Id
- Название

Сущность авторы:

- Id
- Имя
- Фамилия

Сущность секции:

- Id
- Название

Сущность роли:

- Id
- Название

Сущность заседания:

- Id
- Название
- Номер

Сущность жильё:

- Id
- Название

Сущность участники:

- Id участника
- Фамилия Имя Отчество
- Адрес
- E-mail
- Id места работы
- Id должности
- Id жилья
- Id роли

Сущность должность:

- Id
- название

Сущность доклад:

- Id доклада
- Id заседания
- Резюме доклада
- Напечатан(опубликован)
- Id секции

Сущность авторы и доклады:

- Id
- Id авторы
- Id доклада

Сущность место работы:

- Id
- Название

Relationships



Relationship:

participant_reportParticipant (participant to report participant)
author_participant (names to participant)
housing_participant (house to participant)
job Title_participant (jobName to participant)
meeting_report (meeting to report)
participant_reportParticipant (participant to report participant)
report_reportParticipant (report to report participant)
role_participant (role to participant)
section_report (section to report)
workplace_participant (workaddresses to participant)

General
Foreign Key Con
Foreign Key Inf

Summary: One-to-Zero-One-or-More

Cardinality
☒ Zero, One or More
☐ One or More (P)
☐ Zero or One (Z)
☐ Exactly:

Type
☒ Identifying
☐ Non-Identifying

Nulls
☐ Nulls Allowed
☐ No Nulls

☐ Physical Only
Reset Cardinality

☒ Generate
OK
Cancel