

Учреждение образования  
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОТЕХНИКИ

Кафедра Интеллектуальных Информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №2  
по дисциплине “Проектирование баз знаний”

Выполнил ст. группы 121701  
Мулярчик Д.С.  
Проверил  
Липницкая Н.Г.

Минск 2023

Постановка задачи:

Вариант 16. «Досуг молодежи»

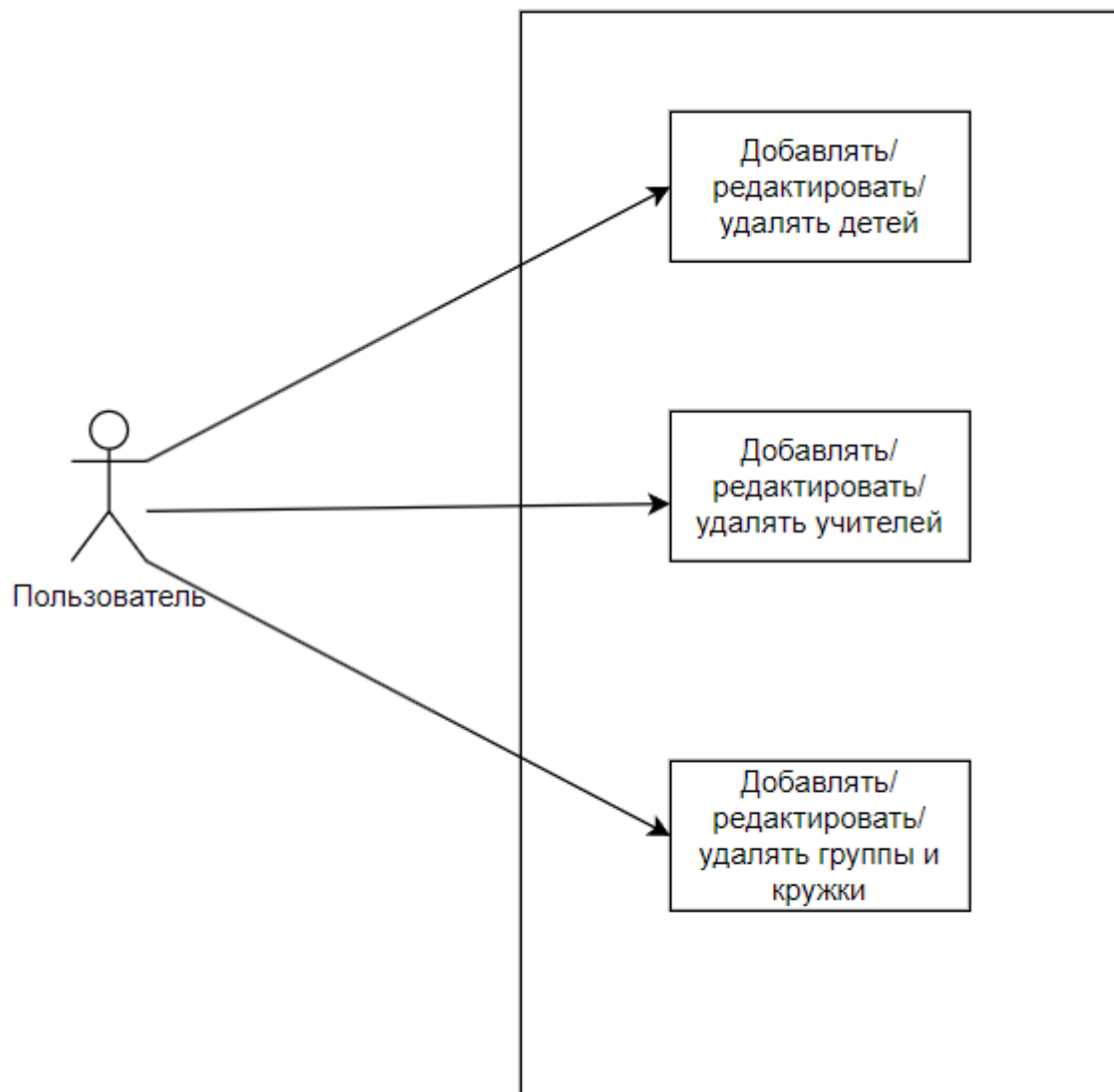
Предприятие – Дом творчества молодежи.

Словесное описание предметной области: в доме культуры ведется учет сведений о детях, посещающих кружки детского творчества, также необходимо иметь информацию о сотрудниках дома культуры или других гражданах, которые ведут занятия в кружках. О преподавателях, ведущих занятия необходимо знать паспортные данные, ФИО, дату рождения, пол, семейное положение, образование, адрес, домашний телефон, специализацию (бальные танцы, хореография, фотодело и т.п.). Каждый преподаватель может вести занятия в нескольких группах, но только по своей специализации, при чем каждый может владеть несколькими специализациями. Каждый кружок или студия имеет несколько детских групп, как правило, сформированных по возрасту. О ребенке необходимо знать ФИО, возраст, если он учится – номер школы, класс, данные свидетельства о рождении (номер дата выдачи), адрес, домашний телефон, сведения о родителях. Каждая студия или кружок имеет номер название, каждая группа также имеет номер и название. Дети, как правило не переходят из группы в группу, но если переходят, это надо учитывать – дату перехода, откуда и куда перешел, для этого надо хранить дату начала посещения кружка и дату окончания.

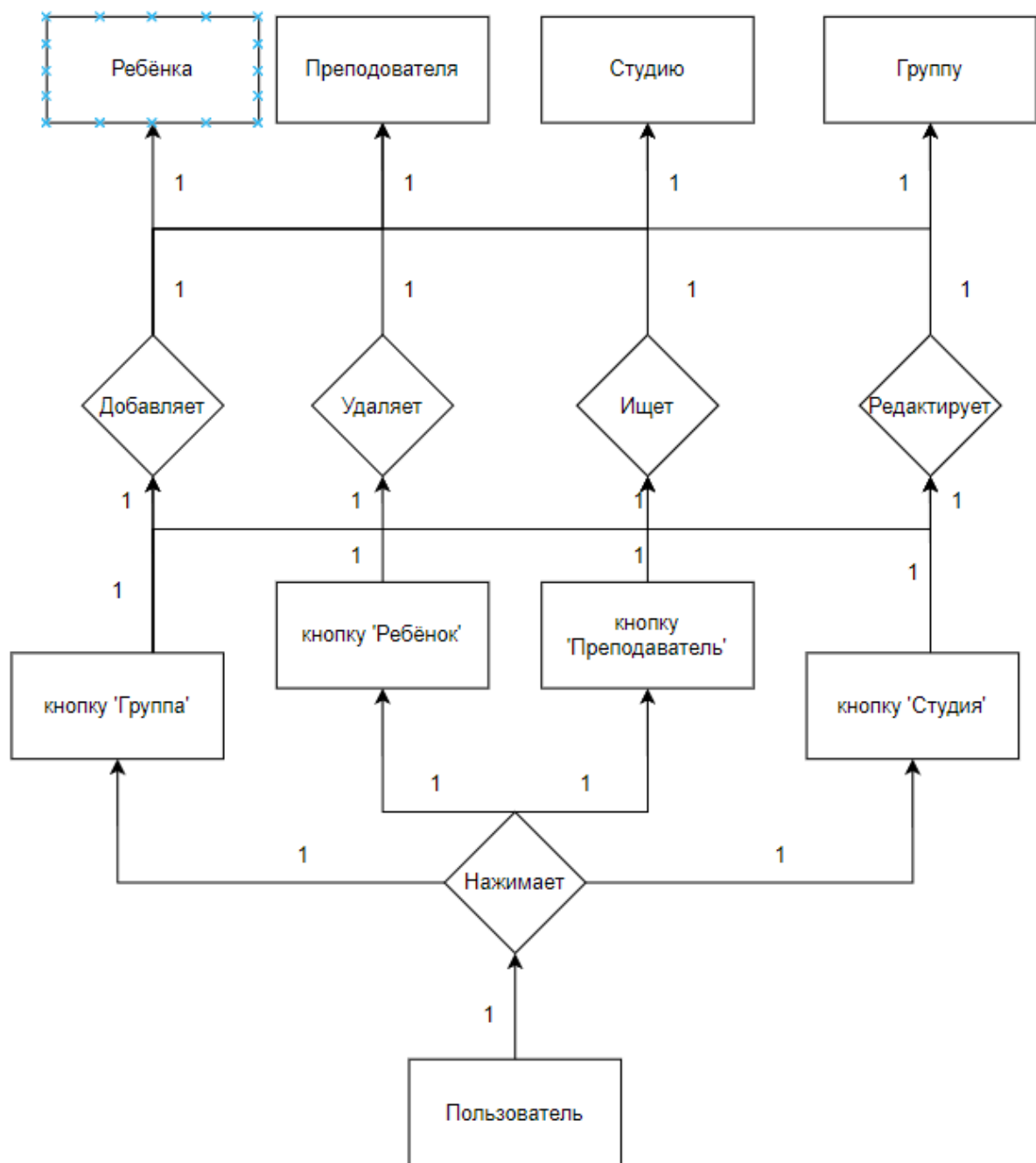
Необходимо реализовать выполнения следующих функций:

- Добавление/редактирование/удаление информации о детях.
- Добавление/редактирование/удаление информации о сотрудниках/преподавателях дома культуры.
- Добавление/редактирование/удаление информации о кружках и студиях.
- Добавление/редактирование информации о переходе ребенка из группы в группу.
- Просмотр списка детей заданной группы на текущую дату – название дома культуры, название кружка, название группы, дата, список детей – ФИО, возраст.
- Просмотр списка всех кружков и студий с именами руководителей на текущую дату.
- Просмотр данных о заданном ребенке – личные данные и какой кружок и группу посещает.

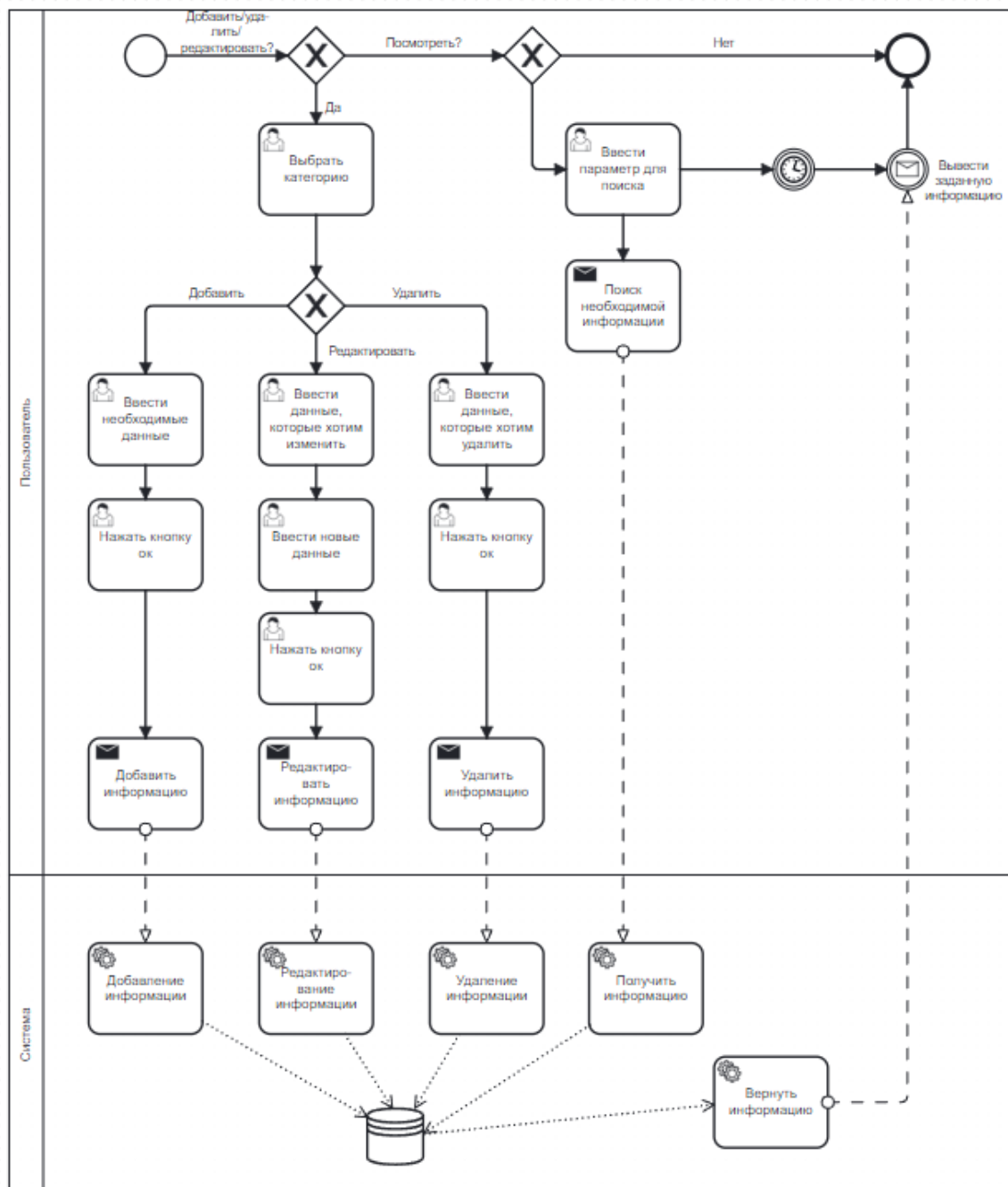
## Концептуальное проектирование



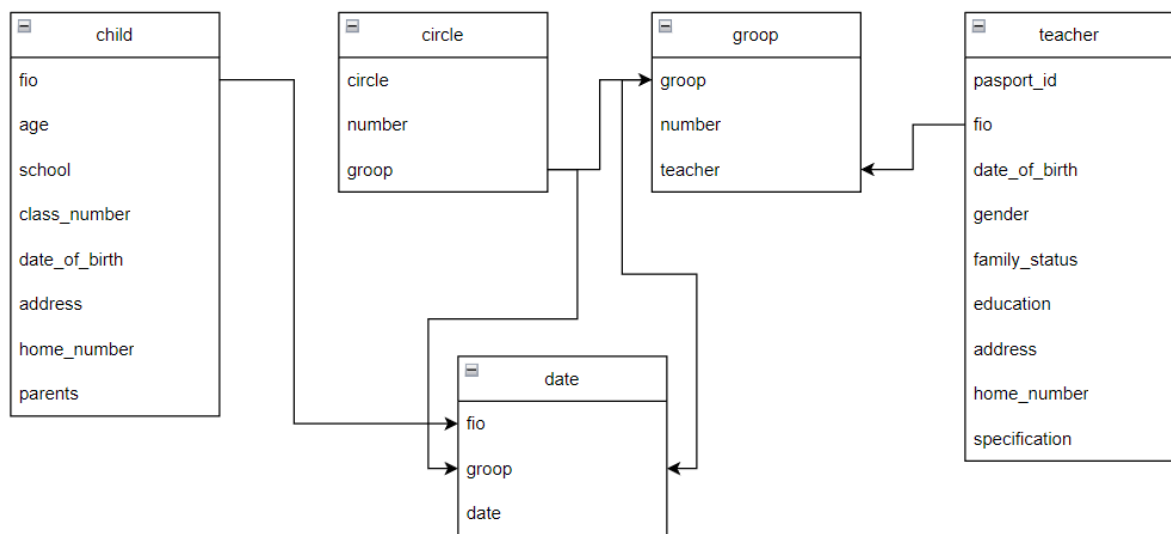
ER-диаграмма



## Логическое проектирование



## База данных:



## Использованные средства

1. Python KiviMD - использовано для интерфейса.
2. PostgreSQL - СУБД.