

Индивидуальный проект

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Яглейко Данил Константинович

Группа N3147

2023 год

1.Описание предметной области

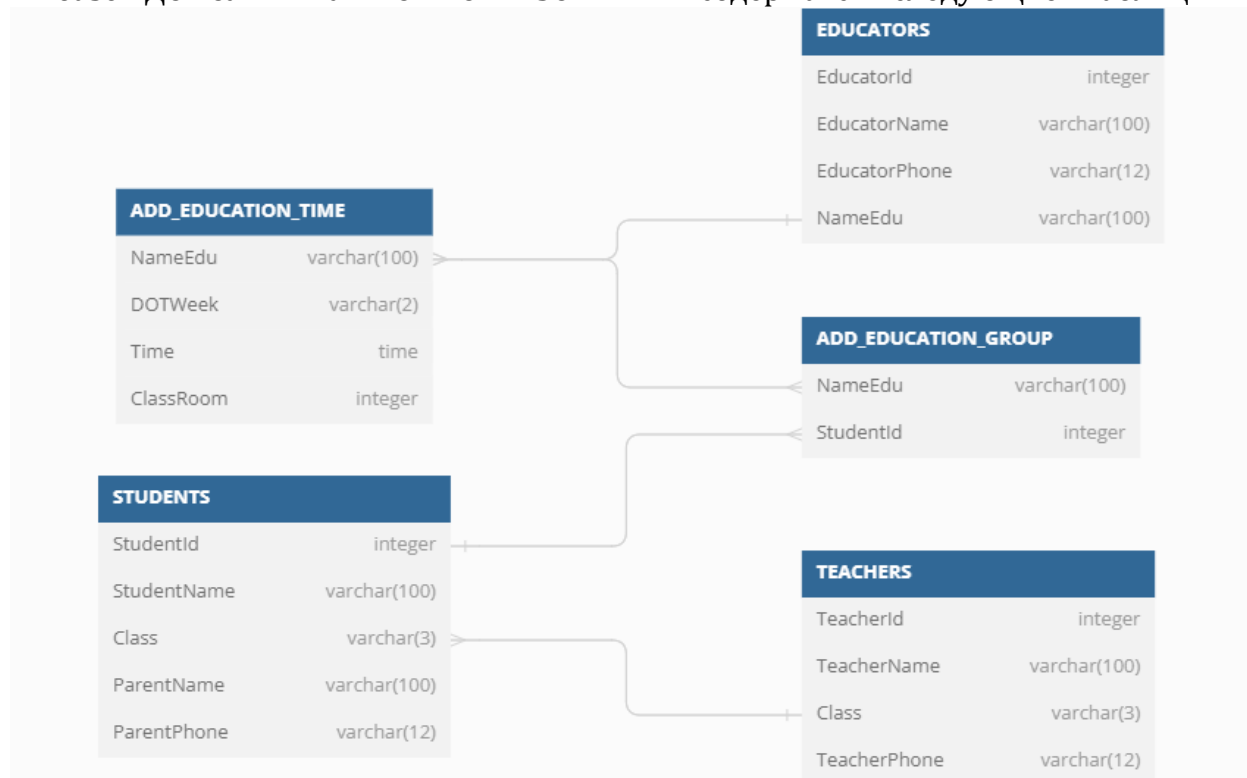
В базе ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ хранятся сведения о том, какие кружки предлагает для учеников, контактная информация преподавателей кружков, расписание и списки занимающихся на отдельных кружках, есть сведения об учениках, посещающих кружки: класс, контактные данные родителя и классного руководителя.

2.Ожидаемые запросы к предметной области

1. Состав группы.
2. Контактные данные родителей и учителя ученика
3. Список кружков
4. Расписание кружков
5. Расписание составленное для педагога
6. Кружки, на которые ходит ученик

3.Описание базы

В базе ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ содержатся следующие таблицы:



Примечание: при построении ER диаграммы использовался инструмент DBDiagram (доступен здесь <https://dbdiagram.io>)

TEACHERS – данные учителей школы.

Название	Тип	Описание
TeacherId	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО	Идентификатор классного руководителя
TeacherName	СТРОКА	Имя классного руководителя
Class	СТРОКА	Класс классного руководителя
TeacherPhone	СТРОКА	Номер классного руководителя

EDUCATORS – данные педагогов доп. образования.

Название	Тип	Описание
EducatorId	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО	Идентификатор преподавателя
EducatorName	СТРОКА	Имя преподавателя
EducatorPhone	СТРОКА	Номер преподавателя
NameEdu	СТРОКА	Кружок преподавателя

STUDENTS – данные учащихся в школе.

Название	Тип	Описание
StudentId	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО	Идентификатор учащегося
StudentName	СТРОКА	Имя учащегося
Class	СТРОКА	Класс учащегося
ParentName	СТРОКА	Родитель учащегося
ParentPhone	СТРОКА	Номер родителя

ADD_EDUCATION_TIME – расписание кружков школы.

Название	Тип	Описание
NameEdu	СТРОКА	Кружок
DOTWeek	СТРОКА	День недели
Time	Время	Часы и минуты
ClassRoom	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО	Номер кабинета

ADD_EDUCATION_GROUP – учащиеся и кружки, на которые они ходят.

Название	Тип	Описание
NameEdu	СТРОКА	Кружок
StudentId	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО	Идентификатор учащегося

4.Скрипт создания базы

См. файл *create.txt*

5.Скрипт заполнения базы

См. файл *insert.txt*

6.Запросы к базе

См. файл *queries.txt*

7.Код на языке программирования Python

См. файл *project.ipynb*