

Данный курсовой проект описывает модель подачи абитуриентами документов в ВУЗы.

Для реализации этой модели понадобилось наличие информации о школьниках, о результатах ЕГЭ и олимпиад, о поданных документах (в данном проекте будет рассмотрен простой формат подачи документов - только лишь на факультеты). Также в качестве вспомогательных данных будем использовать данные об олимпиадах и о факультетах.

Рассмотрим подробнее используемые таблицы:

1. Таблица абитуриентов

Pupils:

Название	Тип	Обязательность
passport	string(6)	Обязателен
Name	string	Обязателен
Surname	string	Обязателен
Midname	string	не обязателен
City	string	не обязателен
Gender	'M' или 'G'	не обязателен

Passport – это 6-значный идентификатор абитуриента (Номер паспорта)

Name, Surname, Midname – имя, фамилия и отчество соответственно

City – родной город человека

Gender – пол

2. Таблица результатов ЕГЭ

Exams

Название	Тип	Обязательность
Passport	string(6)	обязательно
Subject	string	обязательно
Rating	int[0, 100]	обязательно

Passport – см выше информация об абитуриенте

Subject – название предмета

Rating – соответственно балл школьника с паспортом Passport по предмету Subject

3. Таблица результатов Олимпиад

Olymp_result:

Название	Тип	Обязательность
Code	Int	обязательно
Passport	string(6)	обязательно
Degree	int[1,3]	Не обязательно

Code – код олимпиады

Passport - см выше информация об абитуриенте

Degree – степень диплома абитуриента с паспортом Passport по олимпиаде с кодом Code

4. База олимпиад

Olympiads:

Название	Тип	Обязательность
Code	int	Обязательно
Name	string	Обязательно
subject	string	Обязательно
Level	int[1,3]	Обязательно

Code – код олимпиады

Name – название олимпиады

Subject – название предмета

Level – уровень олимпиады

5. Данные поданных документов

Documents:

Название	Тип	Обязательность
Passport	string(6)	обязательно
faculty_code	int	обязательно
origin	bool	обязательно
Sum	int	Возможно этого не будет

Passport – как и везде

Faculty_code – код факультета, разный для всех факультетов

Origin – флаг, отвечающий за оригинал аттестата

Sum – сумма баллов, возможно в дальнейшей реализации будет подсчитываться динамически и отсутствовать в таблице

6. Данный обо всех факультетах

Faculty:

Название	Тип	Обязательность
faculty_code	int	обязательно
name	string	обязательно
university	string	обязательно
City	string	обязательно
budget	int	обязательно
subject1	string	обязательно
subject2	string	обязательно
subject3	string	обязательно

Faculty_code – код факультета

Name – название факультета

University – Название университета, в котором находится данный факультет

Budget – количество бюджетных мест

Subject1 – название первого учитываемого предмета

Subject2 – название второго учитываемого предмета

Subject3 – название третьего учитываемого предмета