

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

Курсовая работа по дисциплине
«Информационное обеспечение систем автоматизированного
проектирования»
на тему «Проектирование БД для абитуриентов вуза
и разработка приложения»
Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и
вычислительная техника»
профиль «Системы автоматизированного проектирования»

Выполнил ст. группы 18ВВЗ

Дыкин И.С.

Приняли:

к.т.н. доцент Глотова Т.В.

к.т.н. Евсеева Ю.И.

Пенза 2020

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой _____
" ____ " _____ г.

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

по курсу Информационное обеспечение САПР
Студенту Долгану Ивану Сергеевичу Группа 18ВВЗ
Тема проекта Проектирование ИР для абитуриентов ВУЗа
и разработка приложения

Исходные данные (технические требования) на проектирование

- Информационное проектирование должно быть выполнено (используя АСУ) средств
- на этапе логического проектирования обязательна проверка на соответствие функциональным требованиям
- разработанное приложение должно выполнять функции ввода, хранения, редактирования, добавления, поиска данных по ключу, сервисные функции.
- использование языка SQL должно быть отмечено
- во время ввода данных проводится проверка на целостность данных
- планируемая среда взаимодействия должна соответствовать среде Windows
- количество датчиков тестового задания ИР должно быть 50
- для работы с данными
- использование СУБД - MySQL

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

Прототипирование изометрической модели ТД
 Прототипирование логической схемы ТД
 Прототипирование физической схемы ТД
 Разработка структурной таблицы
 Проверка программы

2. Графическая часть

Схема "Сущности-связи" для описания изометрической модели ТД
 Схема структурной таблицы

3. Экспериментальная часть

Отладка программы

Срок выполнения проекта по разделам

1	Анализ ТЗ 4 1.1	к 23 сентября
2	1.2	к 30 сентября
3	1.3	к 7 октября
4	1.4	к 4 ноября
5	1.5	к 21 ноября
6	3.1	к 27 ноября
7	Оформление ПЗ	к 9 декабря
8		к

Дата выдачи задания " 9 " сентября 2020 г.

Дата защиты проекта " 9 " декабря 2020 г.

Руководитель

Задание получил " 9 " сентября 2020 г.

Студент

Тип. изд-ва ИГУ. 09.10.2000. Заказ 695. Тираж 50000

Содержание	
Введение.....	5
1 Инфологическое проектирование.....	6
1.1 Инфологическая модель	6
1.2 Связи.....	7
2 Логическое проектирование.....	9
2.1 Нормализация	9
2.2 Соответствие нормальным формам	11
3 Физическая модель данных Используемые типы данных в таблицах	13
3.1 Типы данных.....	13
3.2 Индексы данных.....	14
4 Структура приложения	18
5 Разработка приложения	20
5.1 Разработка запросов.....	20
5.2 Разработка программных модулей.....	27
5.3 Интерфейс работы с приложением	28
Заключение	36
Список используемых источников.....	37
Приложение А	38
Приложение Б	39
Приложение В.....	47

Введение

Приемная комиссия - неотъемлемая часть любого высшего учебного заведения. В обязанности сотрудников входит прием документов, обработка данных абитуриента, составление конкурсных списков для всех направлений, а, также оповещение абитуриентов. Чтобы автоматизировать и тем самым значительно упростить работу сотрудников приемной комиссии, необходимо создать централизованную базу данных, в которой хранились бы сведения об абитуриентах, факультетах и направлениях, существующих в институте. Так же в базе данных могут храниться списки вступительных испытаний.

На сегодняшний день большая часть учебных заведений имеет такую систему, и работа без нее будет считаться неэффективной. Разные учебные заведения предъявляют различные требования к функционалу системы, поэтому проектирование базы данных и разработка программного обеспечения для каждой организации должна разрабатываться.

Целью курсовой работы является разработка базы данных для хранения информации о абитуриентах, поступающих в ВУЗ.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи были изучены принципы создания базы данных, запросы к базе данных, написание скриптов на языке PHP и разработка интерфейса с помощью языка гипертекстовой разметки HTML.

1 Инфологическое проектирование

1.1 Инфологическая модель

Предметная область: информация о абитуриентах, поступающих в ВУЗ.

База данных должна содержать сведения о следующих объектах: Абитуриент, гражданство, заявление, баллы, предметы ЕГЭ, экзамены, льготы, направление, форма обучения, Направления.

На основе анализа предметной области и возможных запросов пользователей была разработана инфологическая модель БД «Абитуриенты ВУЗа» Инфологическая модель IDEF1X представлена в приложении А. Сгенерированный SQL код представлен в приложение Б.

Таблица 1 Сущности и атрибуты

Название таблицы	Описание	Атрибуты	Первичный ключ
Entrant	Абитуриент Id абитуриента Фамилия Имя Образование Дата Улица Город Внешний ключ	idAb Surname() Name Education Date Street City Citizenship_id(FK)	idAb
Citizenship	Гражданство Id страны Страна	id Country	id
Points	Баллы Внешний ключ Внешний ключ Баллы	Entrant_idAb(FK) Exam_subjects_id- Предмета(FK) Points	
Statement	Заявление Внешний ключ Внешний ключ Внешний ключ Согласие	Entrant_idAb Form_of_training_idF Direction_id consent	
Exam_subjects	Предметы Id Предмета предмет	idItem Subject	idItem

Продолжение таблицы 1

What_are	Какие есть льготы Внешний ключ Внешний ключ Подтверждающий документ Какая льгота	Entrant_idAb(FK) Exemption_idExemption(FK) document_title What_are	
Exemption	Льготы Id льготы Название Диплом Количество баллов	idExemption Title Diplom Number_of_points	idExemption
Form_of_training	Форма обучения IdФормы обучения Форма обучения Тип направления	idF Form_of_training Type_of_direction	idF
Type_of_direction	Тип направления Внешний ключ Внешний ключ	Direction_id(FK) Form_of_training_idF(FK)	
Exams	Экзамены Внешний ключ Внешний ключ Минимум баллов	idItem(FK) Direction_id(FK) Minimum_point	
Direction	Направление Id направления Номер специальности Предметы	Id Number_of_specialty Items	id

1.2 Связи

Связь Citizenship - Entrant – неидентифицирующая связь 1-m

Связь Entrant – Points – идентифицирующая связь 1-m

Связь Entrant – What_are – идентифицирующая связь 1-m

Связь Entrant – Statement – идентифицирующая связь 1-m

Связь What_are - Exemption – идентифицирующая связь m-1

Связь Statement- Form_of_training – идентифицирующая связь m-1

Связь Form_of_training - Type_of_direction – идентифицирующая связь
1-m

Связь Type_of_direction - Direction – идентифицирующая связь m-1

Связь Direction - Exams – идентифицирующая связь 1-m

Связь Exams - Exam_subjects – идентифицирующая связь m-1

Связь Points - Exams– идентифицирующая связь m-1

2 Логическое проектирование

2.1 Нормализация

1) Таблица Entrant:

idAb -> idAb

idAb -> Surname()

idAb -> Name

idAb -> Education

idAb -> Date

idAb -> Street

idAb -> City

id (таблицы Citizenship) -> Citizenship_id(FK)

2) Таблица Citizenship Entrant:

Id -> id

Id -> Country

3) Таблица Points:

idAb (таблицы Entrant) -> Entrant_idAb(FK)

idItem (таблицы Exam) -> Exam_subjects_idПредмета(FK)

Entrant_idAb(FK), Exam_subjects_idПредмета(FK) -> Points

4) Таблица Exam_subjects:

idItem -> idItem

idItem -> Subject

5) Таблица Exams:

idItem (таблицы Exam_subjects) -> idItem(FK)

Id (таблицы Direction) -> Direction_id (FK)

idItem(FK), Direction_id (FK) -> Minimum_point

6) Таблица Direction:

id -> Id

id -> Number_of_specialty

id -> Items

7) Таблица Type_of_direction:

id (таблицы Direction) -> Direction_id(FK)

idF (таблицы Form_of_training) -> Form_of_training_idF(FK)

8) Таблица Statement:

idF -> idF

idF -> Form_of_training

idF -> Type_of_direction

9) Таблица Form_of_training:

idAb (таблицы Entrant) -> Entrant_idAb(FK)

idF (таблицы Form_of_training) -> Form_of_training_idF(FK)

id (таблицы Direction) -> Direction_id(FK)

Entrant_idAb(FK), Form_of_training_idF(FK), Direction_id(FK) -> consent

10) Таблица What_are:

idAb (таблицы Entrant) -> Entrant_idAb(FK)

idExemption (таблицы Exemption) -> Exemption_idExemption(FK)

Entrant_idAb(FK), Exemption_idExemption(FK) -> document_title

Entrant_idAb(FK), Exemption_idExemption(FK) -> What_are

11) Таблица Exemption:

idExemption -> idExemption

idExemption -> Title

idExemption -> Diplom

idExemption -> Number_of_points

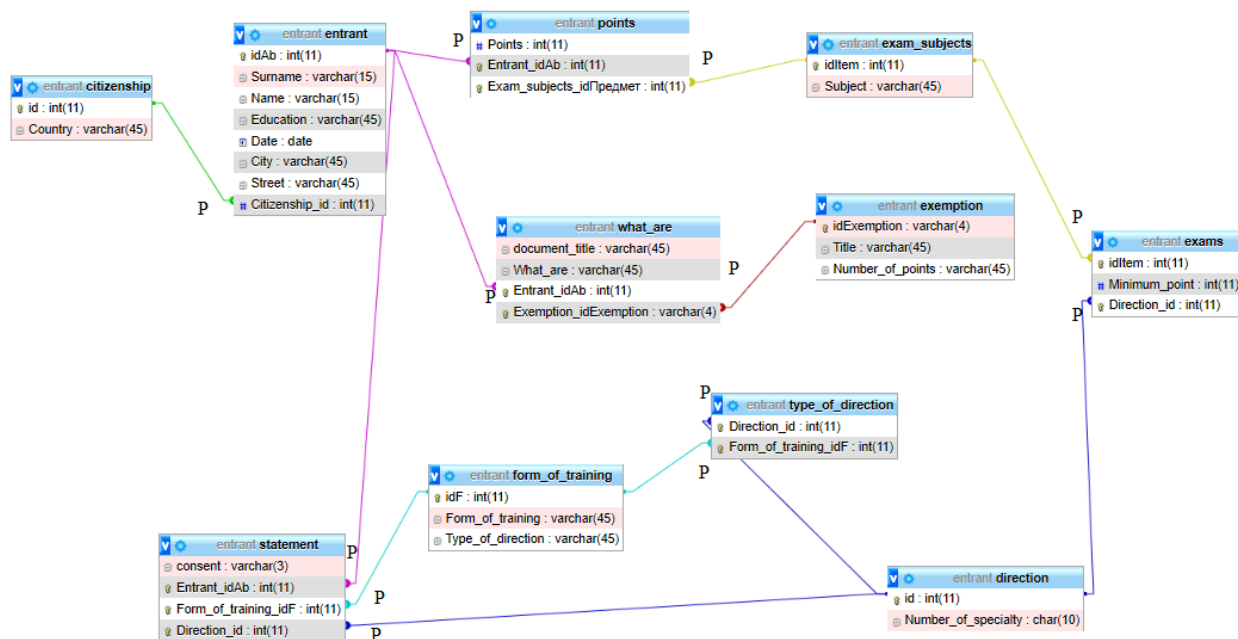


Рисунок 2.1– Логическая схема

2.2 Соответствие нормальным формам

Основным правилом первой формы является необходимость неделимости значения в каждом поле (столбце) строки – атомарность значений

Помимо атомарности к первой нормальной форме относятся следующие правила:

- Строки таблиц не должны зависеть друг от друга, т.е. первая запись не должна влиять на вторую и наоборот, вторая на третью и т.д. Размещение записей в таблице не имеет никакого значения.
- Аналогичная ситуация со столбцами записей. Их порядок не должен влиять на понимание информации.
- Каждая строка должна быть уникальна, поэтому для нее определяется первичный ключ, состоящий из одного либо нескольких полей (составной ключ). Первичный ключ не может повторяться в пределах таблицы и служит идентификатором записи.

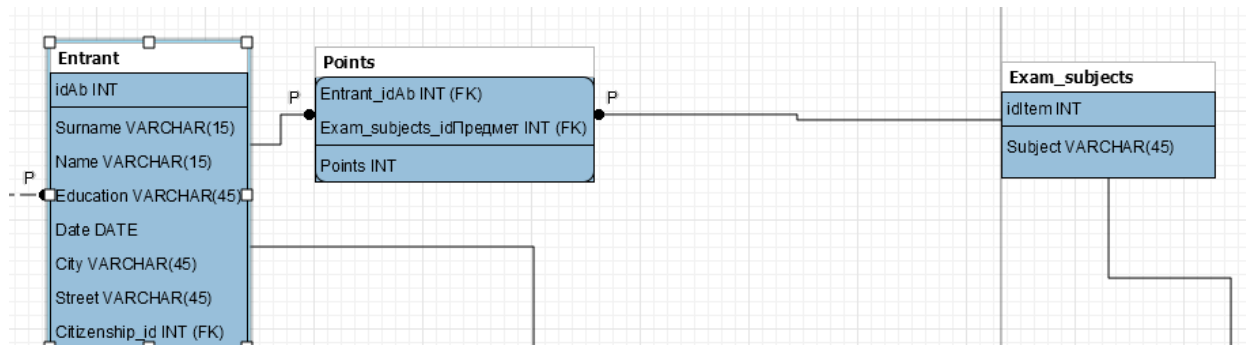


Рисунок 2.2 – Первая нормальная форма

Данные в таблице зависят от полного составного ключа, а не от его части и она соответствует первой нормальной форме.

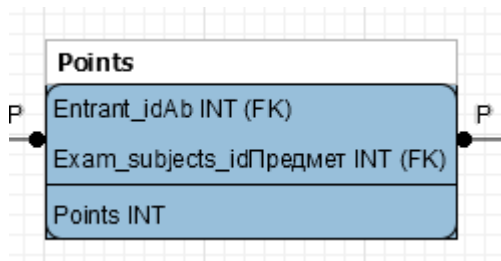


Рисунок 2.3 – Вторая нормальная форма

Для удовлетворения правилам существования третьей нормальной форме таблица должна находиться во второй нормальной форме и не один не ключевой атрибут не находится в зависимости от ключа. Каждый атрибут таблицы Entrant зависит от первичного ключа idAb и в ней нет атрибутов, которые зависят от других атрибутов

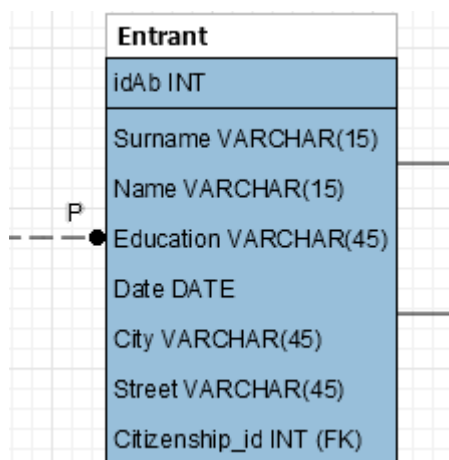


Рисунок 2.4 – Третья нормальная форма

3 Физическая модель данных Используемые типы данных в таблицах

3.1 Типы данных

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
 id	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐
 Country	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.1 - Типы данных в таблице Citizenship

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
 idAb	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐
 Surname	VARCHAR(15)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 Name	VARCHAR(15)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 Education	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 Date	DATE	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 City	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 Street	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 Citizenship_id	INT	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.2 - Типы данных в таблице Entrant

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
 Points	INT	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 Entrant_idAb	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 Exam_subjects_idПредмет	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.3 - Типы данных в таблице Points

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
 idItem	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐
 Subject	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.4 - Типы данных в таблице Exam_subjects

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
 document_title	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 What_are	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 Entrant_idAb	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
 Exemption_idExemption	VARCHAR(4)	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.5 - Типы данных в таблице What_are

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
🔑 idExemption	VARCHAR(4)	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
💠 Title	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
💠 Diploma	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
💠 Exemption	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
💠 Number_of_points	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.6 - Типы данных в таблице Exemption

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
🔑 idItem	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
💠 Minimum_point	INT	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
🔑 Direction_id	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.7 - Типы данных в таблице Exams

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
🔑 id	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐
💠 Number_of_specialty	FLOAT	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
💠 Items	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.8 - Типы данных в таблице Direction

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
🔑 Direction_id	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
🔑 Form_of_training_idF	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.9 - Типы данных в таблице Type_of_direction

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
🔑 idF	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐
💠 Form_of_training	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
💠 Type_of_direction	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.10 - Типы данных в таблице Form_of_training

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
💠 consent	TINYTEXT	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
🔑 Entrant_idAb	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
🔑 Form_of_training_idF	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
🔑 Direction_id	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Рисунок 3.11 - Типы данных в таблице Statement

3.2 Индексы данных

На рисунке 3.13 изображены индексы таблицы exam_subjects:

- первичный ключ PRIMARY таблицы citizenship
- индекс уникальности первичного ключа id

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id	4	A
Изменить Удалить	id	BTREE	Да	Нет	id	4	A

Рисунок 3.13 – индексы таблицы citizenship

На рисунке 3.14 изображены индексы таблицы Direction:

- первичный ключ PRIMARY таблицы Direction
- индекс уникальности первичного ключа id

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id	2	A
Изменить Удалить	id	BTREE	Да	Нет	id	2	A

Рисунок 3.14 – индексы таблицы Direction

На рисунке 3.15 изображены индексы таблицы Entrant:

- первичный ключ PRIMARY таблицы Entrant
- индекс уникальности первичного ключа idAb
- вторичный ключ fk_Абитуриент_Citizenship1_id таблицы Citizenship

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	idAb	6	A	Нет
Изменить Удалить	idAb	BTREE	Да	Нет	idAb	6	A	Нет
Изменить Удалить	fk_Абитуриент_Citizenship1_idx	BTREE	Нет	Нет	Citizenship_id	6	A	Нет

Рисунок 3.15 – индексы таблицы Entrant

На рисунке 3.16 изображены индексы таблицы Entrant:

- первичный ключ PRIMARY таблицы Exams
- вторичный ключ fk_Экзамены_Предмет1_idx таблицы exam_subjects
- вторичный ключ fk_Exams_Direction1_idx таблицы Direction

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	idItem	6	A	Нет
Изменить Удалить	fk_Экзамены_Предмет1_idx	BTREE	Нет	Нет	Direction_id	6	A	Нет
Изменить Удалить	fk_Exams_Direction1_idx	BTREE	Нет	Нет	idItem	6	A	Нет
Изменить Удалить					Direction_id	6	A	Нет

Рисунок 3.16 – индексы таблицы Exams

На рисунке 3.17 изображены индексы таблицы exam_subjects:

- первичный ключ PRIMARY таблицы exam_subjects
- индекс уникальности первичного ключа idItem

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	idItem	4	A	Нет	
Изменить Удалить	idItem	BTREE	Да	Нет	idItem	4	A	Нет	

Рисунок 3.17 – индексы таблицы exam_subjects

На рисунке 3.18 изображены индексы таблицы exemption:

- первичный ключ PRIMARY таблицы Exemption
- индекс уникальности первичного ключа idExemption

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	idExemption	5	A	Нет	
Изменить Удалить	idExemption	BTREE	Да	Нет	idExemption	5	A	Нет	

Рисунок 3.18 – индексы таблицы Exemption

На рисунке 3.19 изображены индексы таблицы form_of_training:

- первичный ключ PRIMARY таблицы form_of_training
- индекс уникальности первичного ключа idF

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	idF	3	A	Нет	
Изменить Удалить	idF	BTREE	Да	Нет	idF	3	A	Нет	

Рисунок 3.19 – индексы таблицы form_of_training

На рисунке 3.20 изображены индексы таблицы Points:

- первичный ключ PRIMARY таблицы Points
- вторичный ключ fk_Баллы_Entrant1_idx таблицы entrant
- вторичный ключ fk_Points_Exam_subjects1_idx таблицы exam_subjects

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Entrant_idAb	21	A	Нет	
Изменить Удалить	fk_Баллы_Entrant1_idx	BTREE	Нет	Нет	Entrant_idAb	21	A	Нет	
Изменить Удалить	fk_Points_Exam_subjects1_idx	BTREE	Нет	Нет	Exam_subjects_idПредмет	10	A	Нет	

Рисунок 3.20 – индексы таблицы Points

На рисунке 3.21 изображены индексы таблицы Statement:

- первичный ключ PRIMARY таблицы Statement
- вторичный ключ fk_Баллы_Entrant1_idx таблицы entrant
- вторичный ключ fk_Statement_Form_of_training1_idx таблицы Form_of_training
- вторичный ключ fk_Statement_Direction1_idx таблицы Direction

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Entrant_idAb	7	A	Нет
Изменить Удалить					Form_of_training_idF	7	A	Нет
Изменить Удалить					Direction_id	7	A	Нет
Изменить Удалить	fk_Statement_Entrant1_idx	BTREE	Нет	Нет	Entrant_idAb	7	A	Нет
Изменить Удалить	fk_Statement_Form_of_training1_idx	BTREE	Нет	Нет	Form_of_training_idF	7	A	Нет
Изменить Удалить	fk_Statement_Direction1_idx	BTREE	Нет	Нет	Direction_id	7	A	Нет

Рисунок 3.21 – индексы таблицы Statement

На рисунке 3.22 изображены индексы таблицы type_of_direction:

- первичный ключ PRIMARY таблицы type_of_direction
- вторичный ключ fk_ФормаНаправления_Direction1_idx таблицы direction
- вторичный ключ fk_Type_of_direction_Form_of_training1_idx таблицы Form_of_training

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Direction_id	2	A	Нет
Изменить Удалить					Form_of_training_idF	2	A	Нет
Изменить Удалить	fk_ФормаНаправления_Direction1_idx	BTREE	Нет	Нет	Direction_id	2	A	Нет
Изменить Удалить	fk_Type_of_direction_Form_of_training1_idx	BTREE	Нет	Нет	Form_of_training_idF	2	A	Нет

Рисунок 3.22 – индексы таблицы type_of_direction

На рисунке 3.23 изображены индексы таблицы what_are:

- первичный ключ PRIMARY таблицы what_are
- вторичный ключ fk_КакиеЕстьЛьготы_Entrant1_idx таблицы entrant
- вторичный ключ fk_КакиеЕстьЛьготы_Exemption1_idx таблицы Exemption

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null
Изменить Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Entrant_idAb	4	A	Нет
Изменить Удалить					Exemption_idExemption	4	A	Нет
Изменить Удалить	fk_КакиеЕстьЛьготы_Entrant1_idx	BTREE	Нет	Нет	Entrant_idAb	4	A	Нет
Изменить Удалить	fk_КакиеЕстьЛьготы_Exemption1_idx	BTREE	Нет	Нет	Exemption_idExemption	4	A	Нет

Рисунок 3.23 – индексы таблицы what_are

4 Структура приложения

Файл index.php является основным файлом вызывающий menu.html, top.html, content.html.

Файл top.php отвечает за шапку сайта и переход собой страницы на стартовую страницу.

Файл content.html содержит в себе фрейм, отвечающий за вывод таблиц.

Файл menu.html содержит в себе кнопки, отвечающие за вывод файлов с запросами

Файл Add.php отвечает за запрос на добавление.

Файл All_Entrant отвечает за запрос вывода всех абитуриентов и их баллов.

Файл count.php отвечает за запрос выводящий количество поступивших на определённые специальности.

Файл Date.php запрос, выводящий даты подачи заявлений.

Файл Delite.php отвечает за запрос удаление абитуриентов, не давших согласие до определённого дня.

Файл inf.php запрос, выводящий баллы по информатике.

Файл math.php запрос, выводящий баллы по математике.

Файл ru.php запрос, выводящий баллы по русскому.

Файл pfiz.php запрос, выводящий баллы по физике.

Файл Points.php запрос, вычисляющий сумму баллов абитуриентов по направлениям.

Файл SumPoint.php содержит подменю с кнопками вызывающие файлы: ru.php, pfiz.php, math.php, inf.php, Points.php.

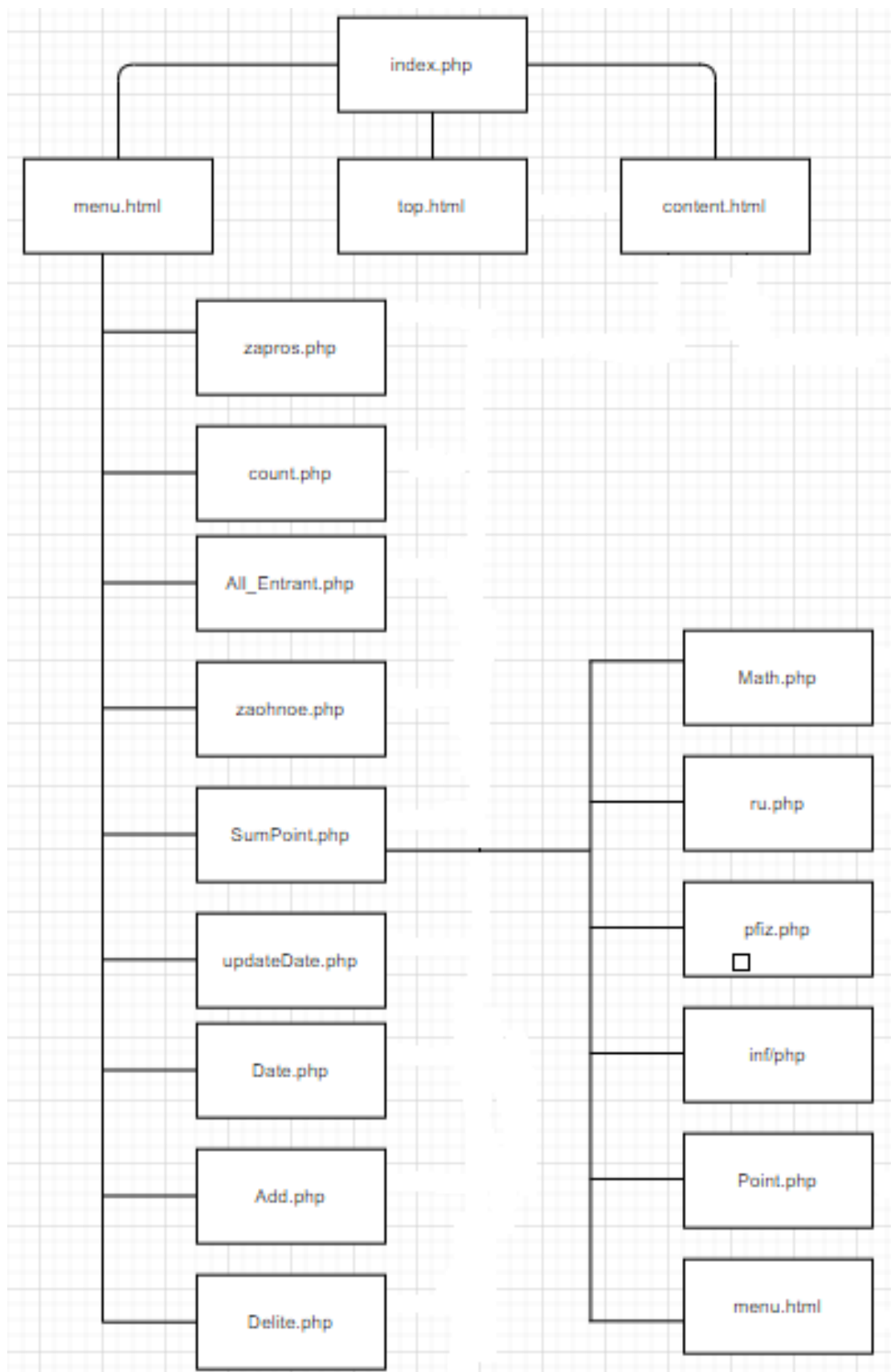


Рисунок 4.1– структура приложения

5 Разработка приложения

5.1 Разработка запросов

1) Запрос на удаление абитуриентов не давших согласия до определённого дня

Код запроса:

```
"DELETE`entrant`,`statement`  
FROM`entrant`  
INNER JOIN `statement` ON `statement`.`Entrant_idAb`=`entrant`.`idAb`  
WHERE `entrant`.`Date` = '0000-00-00' AND `statement`.`consent`='нет'
```

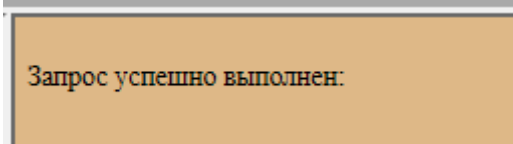


Рисунок 5.1 Результат работы запроса на удаление

2) Запрос на сумму баллов по направлениям

Код запроса:

```
SELECT`entrant`.`Surname`,SUM(Points)  
,`statement`.`Direction_id`,`direction`.`Number_of_specialty`  
FROM`entrant`  
INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`  
INNER JOIN `statement` ON `statement`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`  
INNER JOIN `direction` ON `statement`.`Direction_id` = `direction`.`id`  
GROUP BY Surname, Number_of_specialty
```

Фамилия	Баллы	Предмет	Специальность	
Иванов	245	2	09,03,02	
Канев	200	1	09,03,01	
Канев	200	2	09,03,02	
Канив	150	2	09,03,02	
Петров	206	1	09,03,01	
Петров	206	2	09,03,02	
Шматко	396	2	09,03,02	

Рисунок 5.2 Результат работы запроса на сумму баллов

3) Запрос на добавление абитуриента

```
SELECT `entrant`.* FROM entrant
TO `entrant` (`Surname`, `Name`, `Education`, `Date`, `City`, `Street`,
`Citizenship_id`)
```

Добавить нового абитуриента

Фамилия

Имя

Образование

Дата

Город

Улица

id_Страны

 ×

Рисунок 5.3 Результат запроса на добавление новых абитуриентов

4) Запрос на вывод абитуриентов и их баллов

Код запроса:

```
SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject`
FROM `entrant`
INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`
INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem`
```

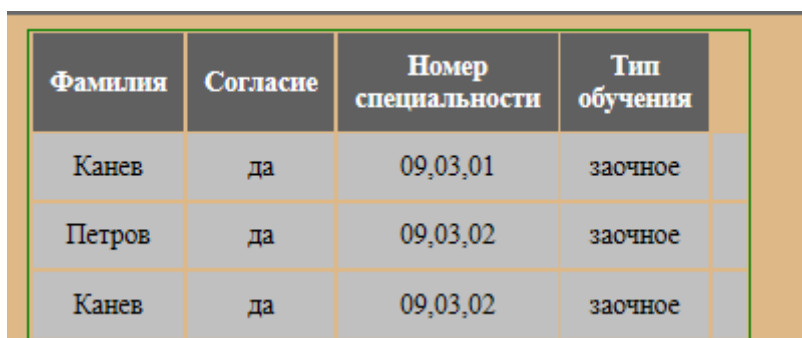
Фамилия	баллы	Предмет	
Петров	50	Математика	
Иванов	70	Математика	
Канев	50	Математика	
Канякен	76	Математика	
Канив	50	Математика	
Шматко	99	Математика	
Петров	80	Русский	
Иванов	90	Русский	
Канев	50	Русский	
Канякен	99	Русский	
Канив	50	Русский	
Шматко	99	Русский	
Петров	76	Информатика	
Канев	50	Информатика	
Канякен	78	Информатика	
Шматко	99	Информатика	
Иванов	85	Физика	
Канев	50	Физика	
Канякен	86	Физика	
Канив	50	Физика	
Шматко	99	Физика	

Рисунок 5.4 Результат работы запроса на заочное обучение

5) Запрос на вывод всех студентов подавших заявление на заочное обучение и давших согласие

Код запроса:

```
SELECT          `entrant`.`Surname`,          `statement`.`consent`,  
`direction`.`Number_of_specialty`,          `form_of_training`.`Form_of_training`  
FROM                                                    `entrant`  
JOIN `statement` ON `state`
```



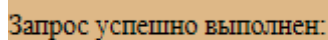
Фамилия	Согласие	Номер специальности	Тип обучения	
Канев	да	09,03,01	заочное	
Петров	да	09,03,02	заочное	
Канев	да	09,03,02	заочное	

Рисунок 5.5 Результат работы запроса на заочное обучение

6) Запрос на обновление даты

Код запроса:

```
UPDATE `entrant` SET `entrant`.`Date`=`Date`-'5'
```



Запрос успешно выполнен:

Рисунок 5.6 Результат работы запроса на обновление даты

7) Запрос на вывод абитуриентов подавших заявление до определённого времени.

Код запроса:

```
SELECT          `entrant`.`Surname`,          `entrant`.`Date`  
FROM                                                    `entrant`  
WHERE `entrant`.`Date` < '2020-07-16'
```

Фамилия	Дата
Иванов	2020-07-05
Канев	2020-06-05
Канив	2020-06-12

Рисунок 5.7 Результат работы запроса подавших заявление до определённого периода

8) Запрос на количество подавших заявление на на разные специальности

Код запроса:

```
SELECT `statement`.`Direction_id`, `direction`.`Number_of_specialty`,
COUNT(Direction_id)
FROM `statement`
INNER JOIN `direction` ON `statement`.`Direction_id` = `direction`.`id`
GROUP BY `Direction_id`
```

Номер специальности	Количество
09,03,01	2
09,03,02	5

Рисунок 5.8 Результат работы запроса на количество поданных заявлений

9) Запрос на вывод баллов по математике

Код запроса:

```
SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject`
FROM `entrant` INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` =
`entrant`.`idAb`
INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem` WHERE `Subject`='Математика'
```

Фамилия	Баллы	Предмет	
Петров	50	Математика	
Иванов	70	Математика	
Канев	50	Математика	
Канякен	76	Математика	
Канив	50	Математика	
Шматко	99	Математика	

Рисунок 5.9 Результат работы запроса на баллы по математике

10) Запрос на вывод баллов по русскому

Код запроса:

```
SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject`
FROM `entrant` INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` =
`entrant`.`idAb`
INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem` WHERE `Subject`='Русский'.
```

Surname	Points	Предмет	
Петров	80	Русский	
Иванов	90	Русский	
Канев	50	Русский	
Канякен	99	Русский	
Канив	50	Русский	
Шматко	99	Русский	

Рисунок 5.10 Результат работы запроса на баллы по русскому

11) Запрос на вывод баллов по Физике

Код запроса:

```

SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject`
FROM `entrant` INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` =
`entrant`.`idAb`
INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem` WHERE `Subject`='Физика'

```

Фамилия	Баллы	Предмет	
Иванов	85	Физика	
Канев	50	Физика	
Канякен	86	Физика	
Канив	50	Физика	
Шматко	99	Физика	

Рисунок 5.11 Результат работы запроса на баллы по физике

12) Запрос на вывод баллов по Информатике

Код запроса:

```

SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject`
FROM `entrant` INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` =
`entrant`.`idAb`
INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem` WHERE `Subject`='Информатика'.

```

Фамилия	Баллы	Предмет	
Петров	76	Информатика	
Канев	50	Информатика	
Канякен	78	Информатика	
Шматко	99	Информатика	

Рисунок 5.12 Результат работы запроса на баллы по информатике

5. 2Разработка программных модулей

Файл Points.php

В блоке `<style>` задаётся стиль для элементов `<tr>`, `<th>`, `<table>`

В блоке `<Body></Body>` подключается php код. В php коде мы подключаемся к нашей базе данных через connect.

Затем записываем код запрос в query.

Проверяем если запрашиваемые данные существуют, то подключаемся к базе и выполняем запрос.

Смотрим сколько строк будет в выведено.

Через echo начинаем вывод таблицы и её шапки.

В while заполняется таблица путём сопоставления данных из массива базы данных и ключей указанных в row.

Файл menu.html

В блоке `<style>` задаётся стиль для кнопок и создаётся класс кнопок.

В `<body>` создаются форму `<form>` куда помещаются кнопки контекстного меню.

Файл index.php

В блоке `<style>` задаётся стиль для заднего фона.

В блоке `<frameset>` страница разбивается на несколько фреймов. Определяется размер фреймов возможность из перемещать и активное колесо прокрутки.

Файл Add.php

В блоке `<style>` задаём стиль для элементов `<tr>`, `<th>`, `<table>`, `<body>`

В блоке `<body>` создаются поля для заполнения и кнопка сохранения данных в базу данных.

В блоке php кода подключаемся к базе данных.

Через query выбираем таблицу куда будут добавлены данные.

Через метод Post задаём каждому столбцу переменную

В mysql_query через connect подключаемся к базе данных и выполняем запрос на добавление которое происходит через переменные созданные в Post.

5.3 Интерфейс работы с приложением

1) Главная страница сайта представлена на рисунке 5.13

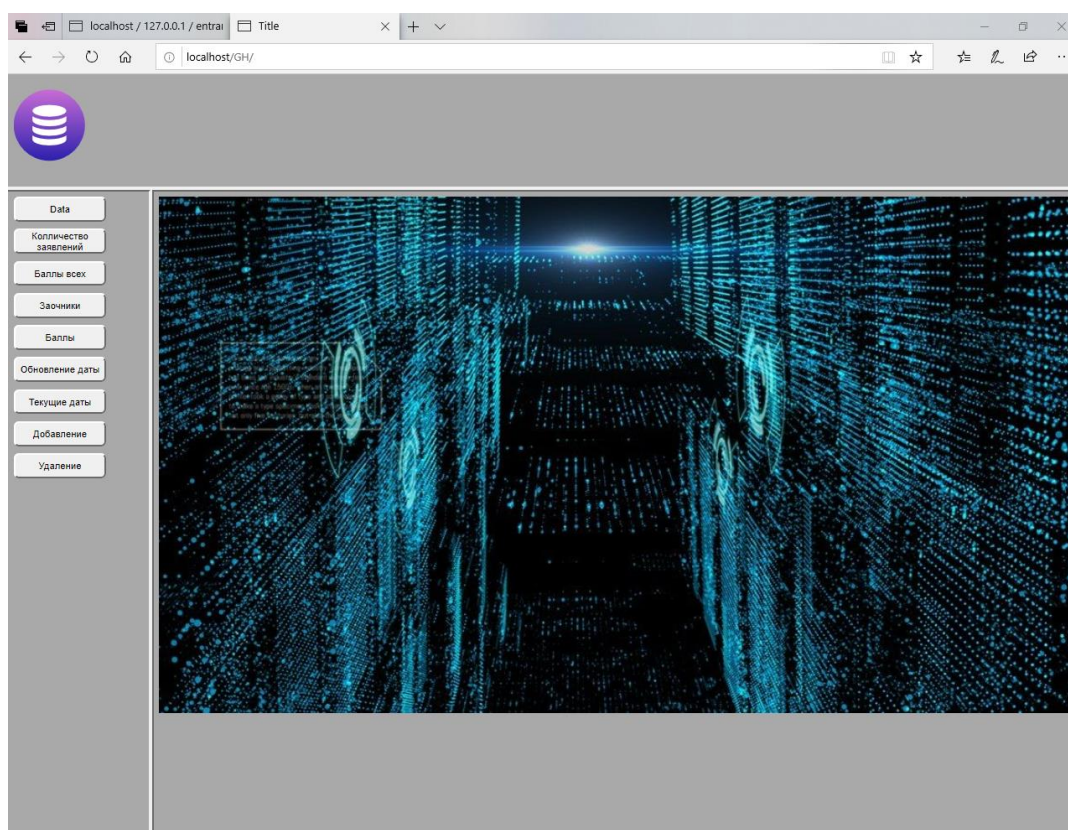
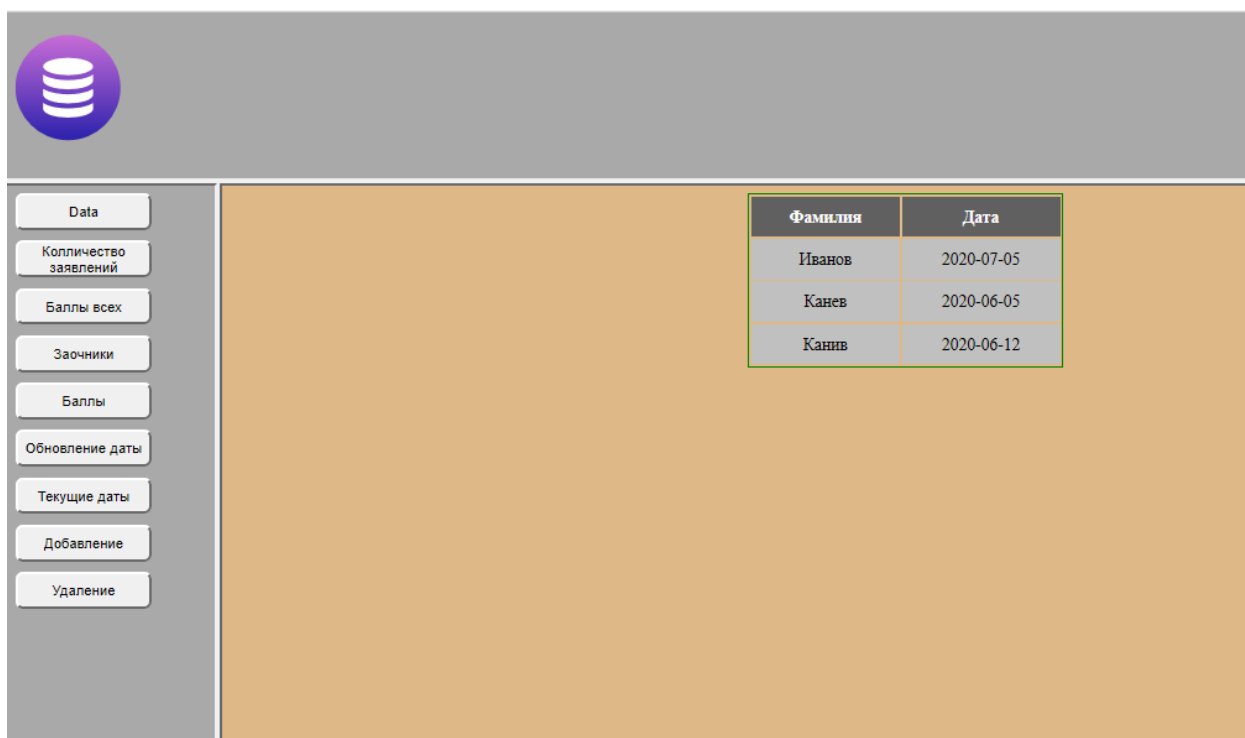


Рисунок 5.13 Главная страница

2) Результат нажатия на кнопку подавшие до опр даты на рисунке 5.14

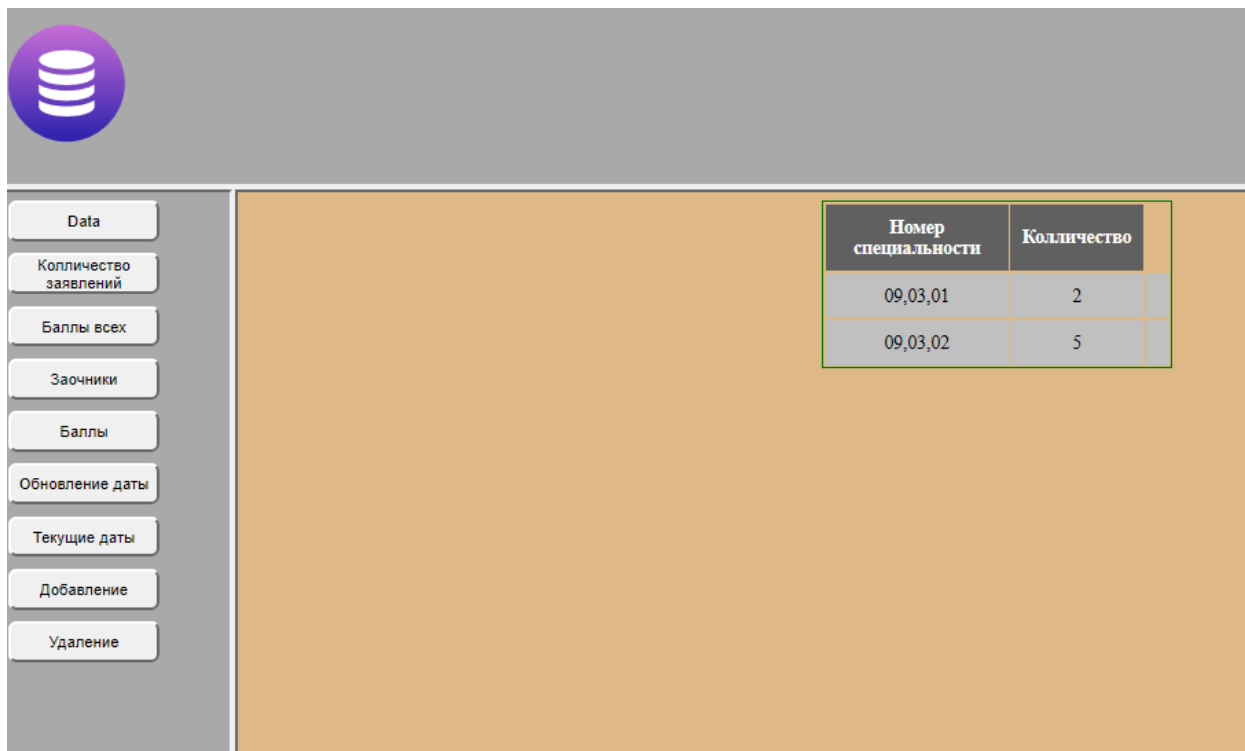


The screenshot shows a web application interface. At the top left is a purple circular icon with a white database cylinder symbol. Below it is a vertical sidebar with buttons: 'Data', 'Количество заявлений', 'Баллы всех', 'Заочкики', 'Баллы', 'Обновление даты', 'Текущие даты', 'Добавление', and 'Удаление'. The main area is a light orange rectangle containing a table with two columns: 'Фамилия' and 'Дата'.

Фамилия	Дата
Иванов	2020-07-05
Канев	2020-06-05
Канив	2020-06-12

Рисунок 5.14 Результат работы запроса

3) Результат нажатия на кнопку Количество заявлений на рисунке 5.15

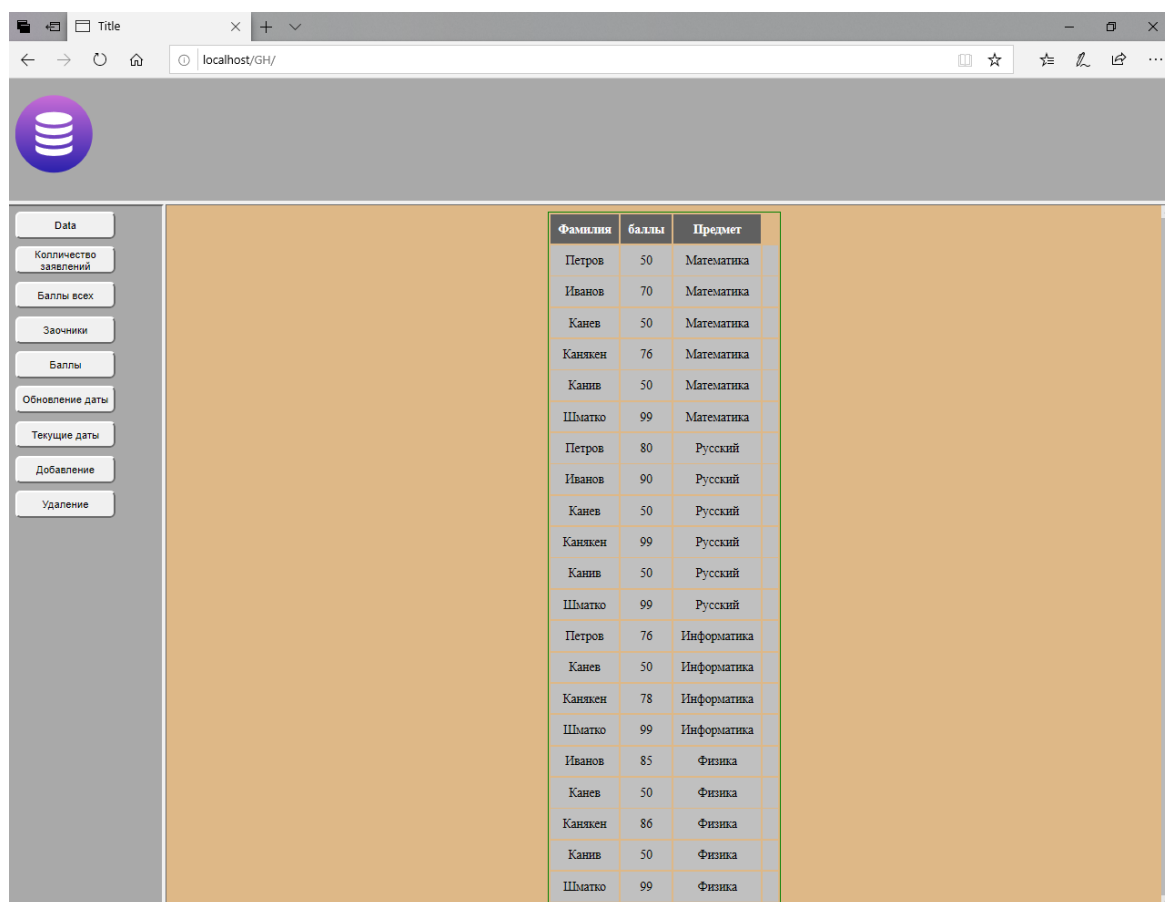


The screenshot shows the same web application interface as Figure 5.14. The sidebar buttons are identical. The main area is a light orange rectangle containing a table with two columns: 'Номер специальности' and 'Количество'.

Номер специальности	Количество
09,03,01	2
09,03,02	5

Рисунок 5.15 Результат работы запроса

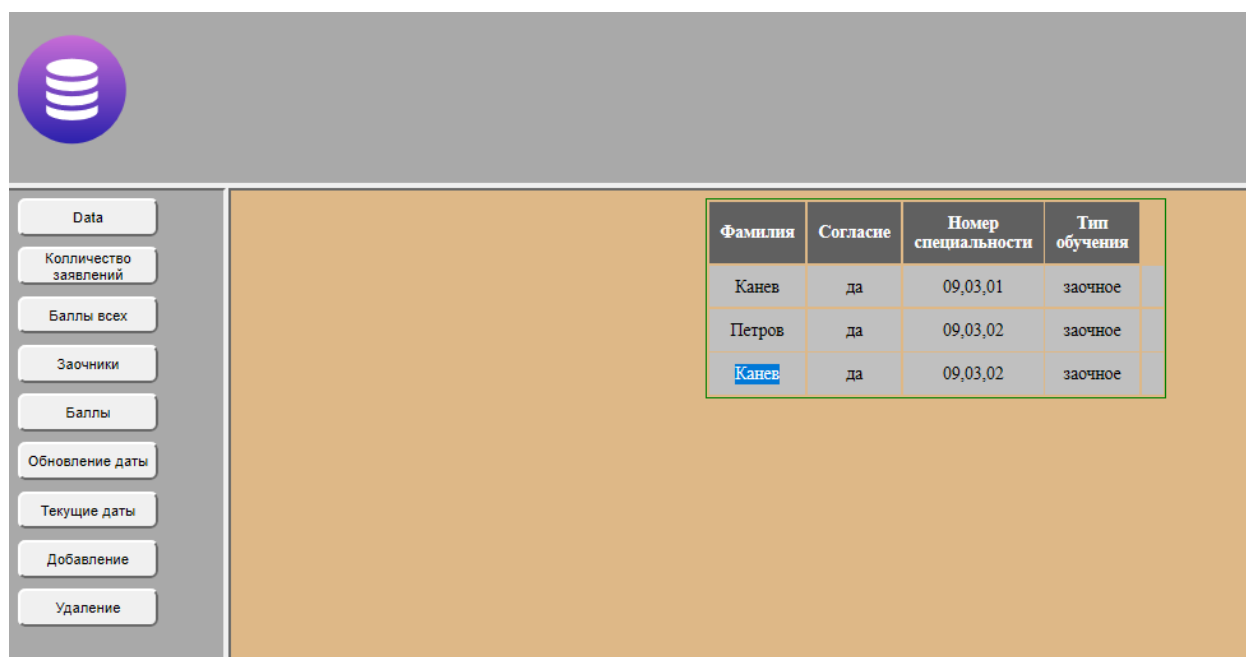
4) Результат нажатия на кнопку баллы всех на рисунке 5.16



Фамилия	баллы	Предмет
Петров	50	Математика
Иванов	70	Математика
Канев	50	Математика
Каньян	76	Математика
Канев	50	Математика
Шматко	99	Математика
Петров	80	Русский
Иванов	90	Русский
Канев	50	Русский
Каньян	99	Русский
Канев	50	Русский
Шматко	99	Русский
Петров	76	Информатика
Канев	50	Информатика
Каньян	78	Информатика
Шматко	99	Информатика
Иванов	85	Физика
Канев	50	Физика
Каньян	86	Физика
Канев	50	Физика
Шматко	99	Физика

Рисунок 5.17 Результат работы запроса

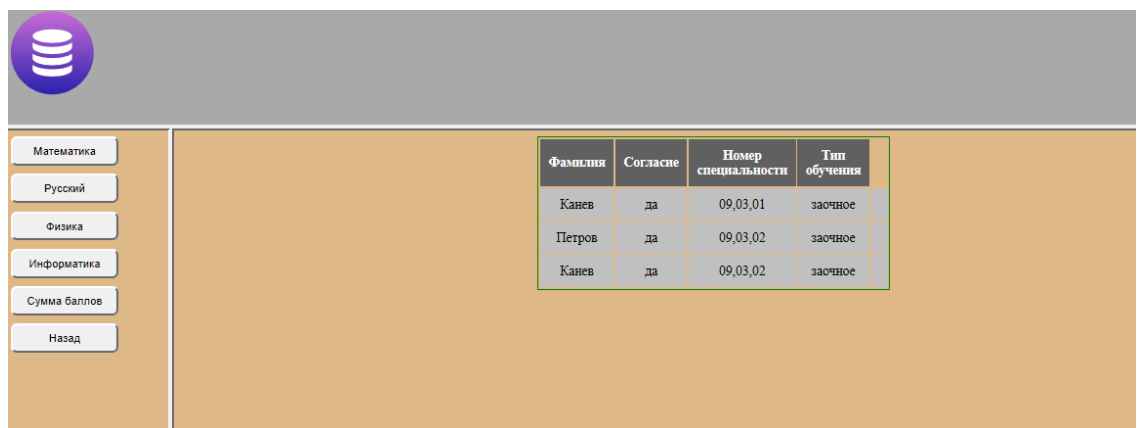
5) Результат нажатия на кнопку Заочники на рисунке 5.17



Фамилия	Согласие	Номер специальности	Тип обучения
Канев	да	09,03,01	заочное
Петров	да	09,03,02	заочное
Канев	да	09,03,02	заочное

Рисунок 5.17 Результат работы запроса

6) Результат нажатия на кнопку Баллы на рисунке 5.18



The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a vertical menu with buttons: "Математика", "Русский", "Физика", "Информатика", "Сумма баллов", and "Назад". The "Математика" button is highlighted. The main area displays a table with the following data:

Фамилия	Согласие	Номер специальности	Тип обучения
Канев	да	09,03,01	заочное
Петров	да	09,03,02	заочное
Канев	да	09,03,02	заочное

Рисунок 5.18 Результат работы запроса

7) Результат нажатия на кнопку Математика на рисунке 5.19



The screenshot shows the same web application interface as Figure 5.18, but with the "Математика" button selected. The main area displays a table with the following data:

Фамилия	Баллы	Предмет
Петров	50	Математика
Иванов	70	Математика
Канев	50	Математика
Канякен	76	Математика
Канив	50	Математика
Шматко	99	Математика

Рисунок 5.19 Результат работы запроса

8) Результат нажатия на кнопку Русский на рисунке 5.20



Математика		
Русский		
Физика		
Информатика		
Сумма баллов		
Назад		

Surname	Points	Предмет
Петров	80	Русский
Иванов	90	Русский
Канев	50	Русский
Каньякен	99	Русский
Канив	50	Русский
Шматко	99	Русский

Рисунок 5.20 Результат работы запроса

9) Результат нажатия на кнопку Физика на рисунке 5.21



Математика		
Русский		
Физика		
Информатика		
Сумма баллов		
Назад		

Фамилия	Баллы	Предмет
Иванов	85	Физика
Канев	50	Физика
Каньякен	86	Физика
Канив	50	Физика
Шматко	99	Физика

Рисунок 5.21 Результат работы запроса

10) Результат нажатия на кнопку Информатика на рисунке 5.22



Рисунок 5.22 Результат работы запроса

11) Результат нажатия на кнопку Сумма всех на рисунке 5.23

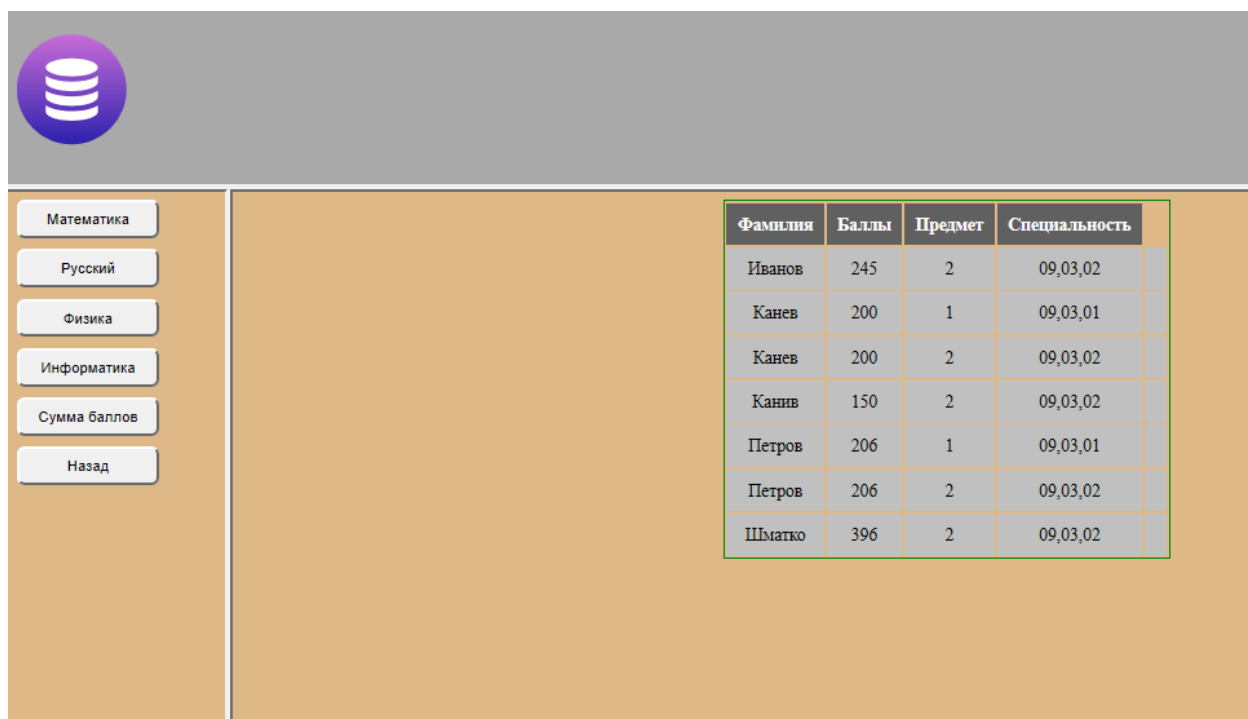
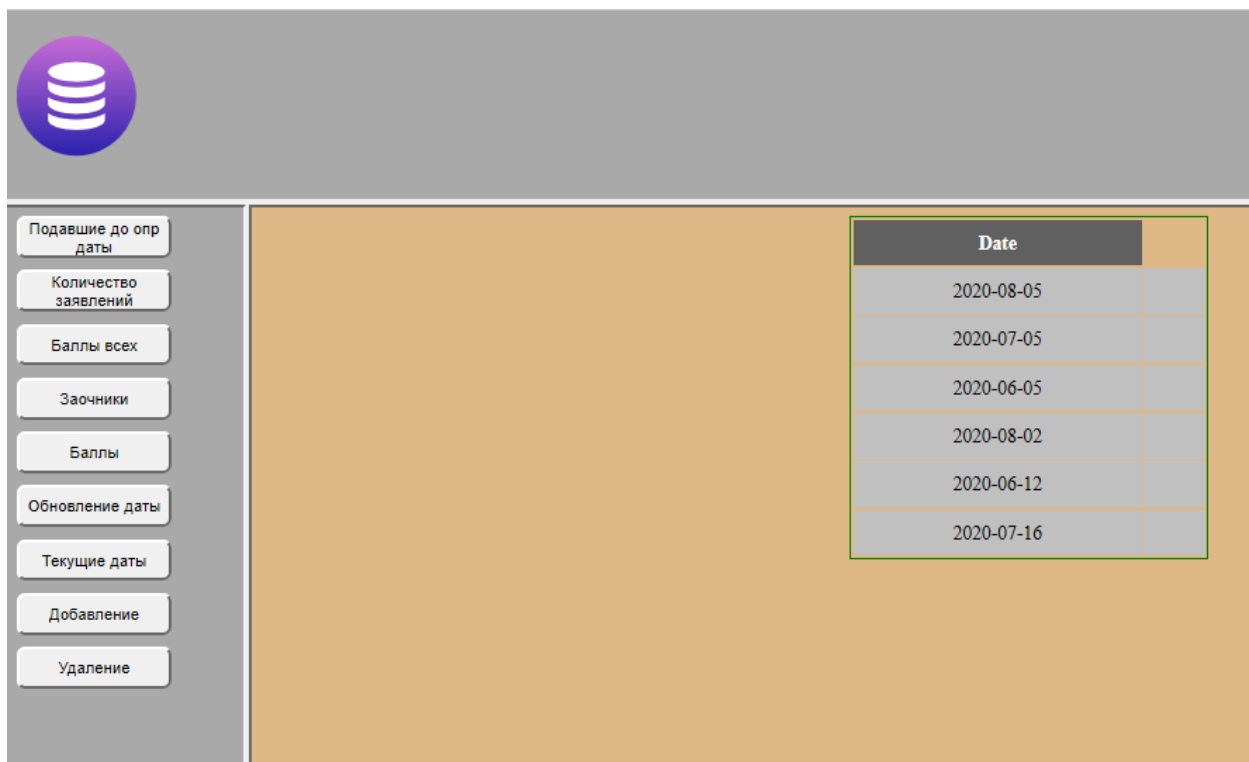


Рисунок 5.23 Результат работы запроса

12) Результат нажатия на кнопку Текущие даты на рисунке 5.24



The screenshot shows a web application interface. At the top left is a purple circular icon with a white database cylinder symbol. Below it is a sidebar with a grey background containing ten buttons: 'Подавшие до опр даты', 'Количество заявлений', 'Баллы всех', 'Заочники', 'Баллы', 'Обновление даты', 'Текущие даты', 'Добавление', and 'Удаление'. The main area has an orange background. On the right side of the main area is a table with a green border. The table has two columns: 'Date' and an empty column. It contains six rows of dates.

Date	
2020-08-05	
2020-07-05	
2020-06-05	
2020-08-02	
2020-06-12	
2020-07-16	

Рисунок 5.24 Результат работы запроса

13) Результат нажатия на кнопку Добавление всех на рисунке 5.25



Подавшие до опр
даты

Количество
заявлений

Баллы всех

Заочники

Баллы

Обновление даты

Текущие даты

Добавление

Удаление

Добавить нового абитуриента

Фамилия

Имя

Образование

Дата

Город

Улица

id_Страны

Рисунок 5.25 Результат работы запроса

Заключение

В выполненной мною курсовой работе была разработана база данных и веб приложение. На этапе инфологического проектирования спроектирована СУБД с помощью CASE средств MySQL Workbench. На этапе логического проектирования была выполнена проверка на соответствие нормальным формам отношений.

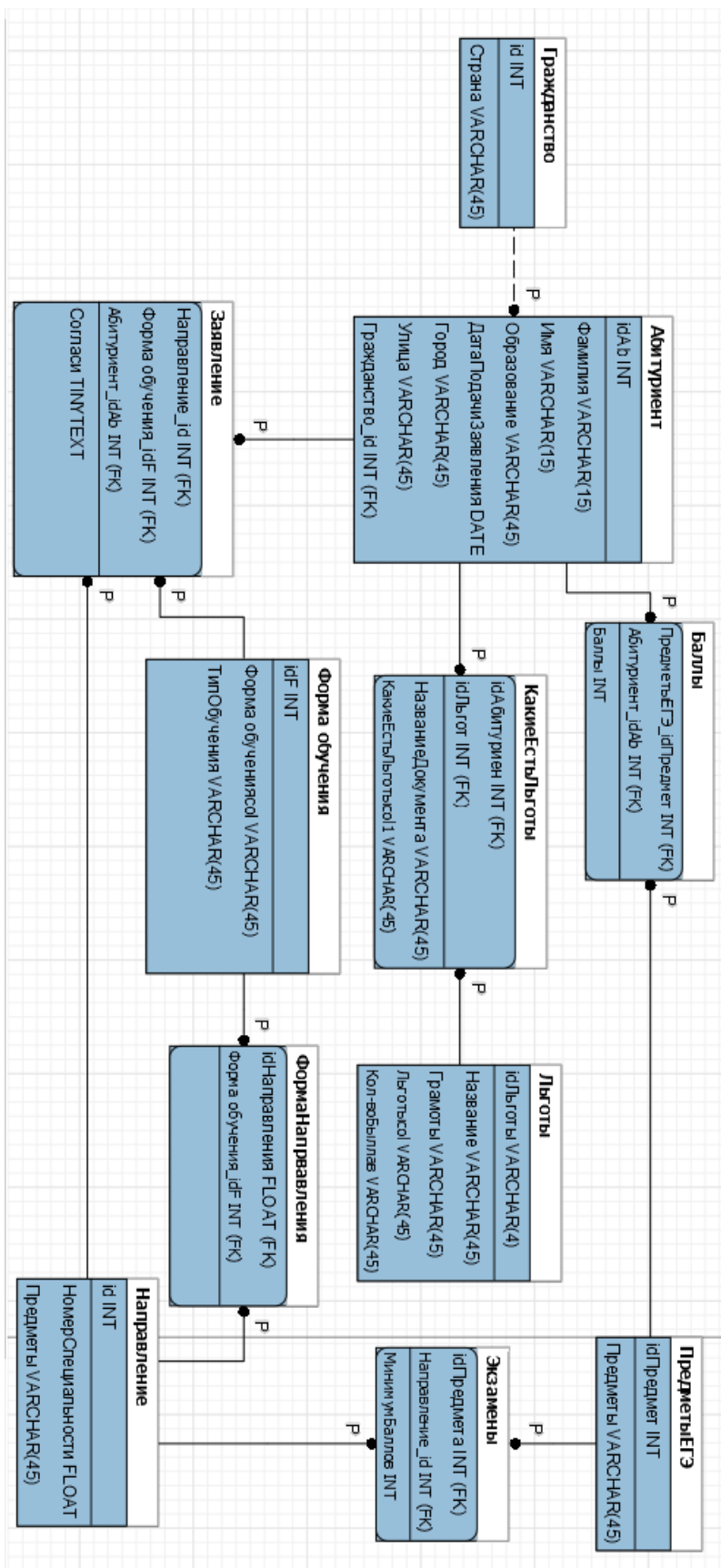
Приложение выполняет функции добавления, удаления, поиска по ключу данных. Были разработаны и оптимизированы запросы на языке SQL. Проводится проверка целостности данных во время ввода и изменения базы данных.

Список используемых источников

1. Крис Фиаيلي Изучаем SQL 2013
2. Джеймс Р. Грофф, Пол Н. Вайнберг SQL полное руководство
3. Робин Никсон Создаём динамические веб-сайты с помощью с помощью php, MySQL, JavaScript, CSS. 2013
4. Дэвид Скляр. Изучаем PHP 7. Руководство по созданию интерактивных веб-сайтов 2017
5. Веллинг, Томсон. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL 2017
6. Дэвид Скляр, Адам Трахтенберг. PHP. Рецепты программирования 2015
7. Мартин Грабер Понимание SQL 1993
8. Дакетт Джон HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов 2019
9. Бьюли Алан Изучаем SQL 2016
- 10.Тейлор Аллен Дж. SQL для чайников, 9-е издание 2020
- 11.Проектирование баз данныхURL:
<http://www.sqlbooks.ru/articles.aspx?type=mssqltuningperf&lang=rus> (дат обращения:15.12.2020)
- 12.Работа с PHP URL: <http://www.php.su/articles/> (дата обращения: 25.11.2020)
- 13.Курс PHP Expert URL:<https://www.youtube.com/playlist?list=PLoonZ8wII66iZSicLNXhE4bxUYaKhIc-L> / (дата обращения:2.12.2020)
- 14.Связь с базами данных MySQL из PHP URL:
<https://htmlweb.ru/php/mysql.php> (дата обращения: 22.12.2020)
- 15.Реляционная база данных. Проектирование реляционных баз данных URL: <https://otus.ru/nest/post/589/> (дата обращения: 1.12.2020)

Приложение А

Инфологическая модель



Приложение Б

Генерация SQL кода

-- MySQL Script generated by MySQL Workbench

-- Wed Dec 23 18:25:05 2020

-- Model: New Model Version: 1.0

-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS,
UNIQUE_CHECKS=0;

SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;

SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';

-- -----
-- Schema Entrant
-- -----
-- -----

-- Schema Entrant
-- -----

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `Entrant` DEFAULT CHARACTER SET
utf8 ;

USE `Entrant` ;

-- -----
-- Table `Entrant`.`Citizenship`
-- -----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Citizenship` (
`id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

```

`Country` VARCHAR(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC))
ENGINE = InnoDB;

-----

-- Table `Entrant`.`Entrant`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Entrant` (
  `idAb` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Surname` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `Name` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `Education` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Date` DATE NOT NULL,
  `City` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Street` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Citizenship_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idAb`),
  INDEX `fk_Абитуриент_Citizenship1_idx` (`Citizenship_id` ASC),
  UNIQUE INDEX `idAb_UNIQUE` (`idAb` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Абитуриент_Citizenship1`
    FOREIGN KEY (`Citizenship_id`)
    REFERENCES `Entrant`.`Citizenship` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----

-- Table `Entrant`.`Exemption`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Exemption` (
  `idExemption` VARCHAR(4) NOT NULL,
  `Title` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Diploma` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Exemption` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Number_of_points` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idExemption`),
  UNIQUE INDEX `idExemption_UNIQUE` (`idExemption` ASC))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----

```

```

-- Table `Entrant`.`Direction`

```

```

-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Direction` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Number_of_specialty` FLOAT NOT NULL,
  `Items` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----

```

```

-- Table `Entrant`.`Form_of_training`

```

```

-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Form_of_training` (
  `idF` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Form_of_training` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Type_of_direction` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idF`),
  UNIQUE INDEX `idF_UNIQUE` (`idF` ASC))

```

ENGINE = InnoDB;

-- -----

-- Table `Entrant`.`What\_are`

-- -----

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`What_are` (  
  `document_title` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `What_are` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Entrant_idAb` INT NOT NULL,  
  `Exemption_idExemption` VARCHAR(4) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Entrant_idAb`, `Exemption_idExemption`),  
  INDEX `fk_КакиеЕстьЛьготы_Entrant1_idx` (`Entrant_idAb` ASC),  
  INDEX `fk_КакиеЕстьЛьготы_Exemption1_idx` (`Exemption_idExemption`  
ASC),  
  CONSTRAINT `fk_КакиеЕстьЛьготы_Entrant1`  
    FOREIGN KEY (`Entrant_idAb`)  
    REFERENCES `Entrant`.`Entrant` (`idAb`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_КакиеЕстьЛьготы_Exemption1`  
    FOREIGN KEY (`Exemption_idExemption`)  
    REFERENCES `Entrant`.`Exemption` (`idExemption`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)
```

ENGINE = InnoDB;

-- -----

-- Table `Entrant`.`Statement`

-- -----

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Statement` (  
  `consent` TINYTEXT NOT NULL,
```

```

`Entrant_idAb` INT NOT NULL,
`Form_of_training_idF` INT NOT NULL,
`Direction_id` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Entrant_idAb`, `Form_of_training_idF`, `Direction_id`),
INDEX `fk_Statement_Entrant1_idx` (`Entrant_idAb` ASC),
INDEX `fk_Statement_Form_of_training1_idx` (`Form_of_training_idF` ASC),
INDEX `fk_Statement_Direction1_idx` (`Direction_id` ASC),
CONSTRAINT `fk_Statement_Entrant1`
    FOREIGN KEY (`Entrant_idAb`)
    REFERENCES `Entrant`.`Entrant` (`idAb`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_Statement_Form_of_training1`
    FOREIGN KEY (`Form_of_training_idF`)
    REFERENCES `Entrant`.`Form_of_training` (`idF`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_Statement_Direction1`
    FOREIGN KEY (`Direction_id`)
    REFERENCES `Entrant`.`Direction` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-- -----
-- Table `Entrant`.`Type_of_direction`
-- -----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Type_of_direction` (
    `Direction_id` INT NOT NULL,

```

```

`Form_of_training_idF` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Direction_id`, `Form_of_training_idF`),
INDEX `fk_ФормаНаправления_Direction1_idx` (`Direction_id` ASC),
INDEX `fk_Type_of_direction_Form_of_training1_idx` (`Form_of_training_idF`
ASC),
CONSTRAINT `fk_ФормаНаправления_Direction1`
FOREIGN KEY (`Direction_id`)
REFERENCES `Entrant`.`Direction` (`id`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_Type_of_direction_Form_of_training1`
FOREIGN KEY (`Form_of_training_idF`)
REFERENCES `Entrant`.`Form_of_training` (`idF`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----
-- Table `Entrant`.`Exam_subjects`
-- -----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Exam_subjects` (
  `idItem` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Subject` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idItem`),
  UNIQUE INDEX `idItem_UNIQUE` (`idItem` ASC))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----
-- Table `Entrant`.`Points`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Points` (
  `Points` INT NOT NULL,
  `Entrant_idAb` INT NOT NULL,
  `Exam_subjects_idПредмет` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Entrant_idAb`, `Exam_subjects_idПредмет`),
  INDEX `fk_Баллы_Entrant1_idx` (`Entrant_idAb` ASC),
  INDEX `fk_Points_Exam_subjects1_idx` (`Exam_subjects_idПредмет` ASC),
  CONSTRAINT `fk_Баллы_Entrant1`
    FOREIGN KEY (`Entrant_idAb`)
      REFERENCES `Entrant`.`Entrant` (`idAb`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Points_Exam_subjects1`
    FOREIGN KEY (`Exam_subjects_idПредмет`)
      REFERENCES `Entrant`.`Exam_subjects` (`idItem`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `Entrant`.`Exams`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Entrant`.`Exams` (
  `idItem` INT NOT NULL,
  `Minimum_point` INT NOT NULL,
  `Direction_id` INT NOT NULL,
  INDEX `fk_Экзамены_Предмет1_idx` (`idItem` ASC),

```

```

PRIMARY KEY (`idItem`, `Direction_id`),
INDEX `fk_Exams_Direction1_idx` (`Direction_id` ASC),
CONSTRAINT `fk_Экзамены_Предмет1`
  FOREIGN KEY (`idItem`)
  REFERENCES `Entrant`.`Exam_subjects` (`idItem`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_Exams_Direction1`
  FOREIGN KEY (`Direction_id`)
  REFERENCES `Entrant`.`Direction` (`id`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;

```

Приложение В

Программные модули приложения

Листинг файла Add.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
  <style>
    th, td{

      padding: 10px;
    }
    th{

      background: #606060;
      color: #fff;
    }
    td{
      background:#C0C0C0 ;
      text-align: center;
    }
    table {
      width: 300px; /* Ширина таблицы */
      border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
      margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
      background-color: #DEB887;
    }
  </style>
</head>
<body>
<h3>Добавить нового абитуриента</h3>
<form method="POST">
  <p>Фамилия</p>
  <input tupe="text" name="Surname">
  <p>Имя</p>
  <input tupe="text" name="Name">
  <p>Образование</p>
  <input tupe="text" name="Education">
  <p>Дата</p>
  <input tupe="text" name="Date">
  <p>Город</p>
  <input tupe="text" name="City">
  <p>Улица</p>
```

```

<input tupe="text" name="Street">
<p>id_Страны</p>
<input tupe="text" name="Citizenship_id">

<input type="submit" name="send" value="отправить"/>
</form>
<?ph
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');

$query = "SELECT `entrant`.`*` FROM entrant";
if(isset($_POST['send'])) {
    $Surname = $_POST['Surname'];
    $Name = $_POST['Name'];
    $Education = $_POST['Education'];
    $Date = $_POST['Date'];
    $City = $_POST['City'];
    $Street = $_POST['Street'];
    $Citizenship_id = $_POST['Citizenship_id'];

    mysqli_query($connect, "INSERT INTO `entrant` (`Surname`, `Name`, `Education`, `Date`,
`City`, `Street`, `Citizenship_id`)
VALUES ('$Surname', '$Name', '$Education', '$Date', '$City', '$Street', '$Citizenship_id')");
}

?>
</body>
</html>

```

Листинг файла All_Entrant.php

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Содержание сайта</title>
<style>
th, td{

padding: 10px;
}
th{

background: #606060;
color: #fff;
}
td{
background:#C0C0C0 ;

```

```

        text-align: center;
    }
    table {
        width: 300px; /* Ширина таблицы */
        border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
        margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
        background-color: #DEB887;
    }
</style>
</head>
<style>
    th, td{
        padding: 10px;
    }
    th{
        background: #606060;
        color: #fff;
    }
    td{
        background:#C0C0C0 ;
    }
</style>
<?php
//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject`
FROM `entrant`
    INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`
    INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem`";
if($result = mysqli_query($connect,$query)){
    if($result->num_rows){
        echo "<table>";
        echo "<tr><th>Фамилия</th><th>баллы</th><th>Предмет</th></tr>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()){
            echo
            "<tr><td>".$row['Surname']. "</td><td>".$row['Points']. "</td><td>".$row['Subject']. "</td><td>";

        }
        echo"</table>";
    }
    $result->close();
}
?>
</body>
</html>

```

Листинг файла content.html

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
</head>
<body style="background-color: #A9A9A9">

<p></p>
</body>
</html>
```

Листинг файла count.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
  <style>
    th, td{
      padding: 10px;
    }
    th{
      background: #606060;
      color: #fff;
    }
    td{
      background:#C0C0C0 ;
      text-align: center;
    }
    table {
      width: 300px; /* Ширина таблицы */
      border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
      margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
      background-color: #DEB887;
    }
  </style>
</head>
<?php
```

```

//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "SELECT `statement`.`Direction_id`, `direction`.`Number_of_specialty`,
COUNT(Direction_id)
FROM `statement`
        INNER JOIN `direction` ON `statement`.`Direction_id` = `direction`.`id`
GROUP BY `Direction_id`";

if($result = mysqli_query($connect,$query)){

    if($result->num_rows){
        echo "<table>";
        echo "<tr><th>Номер специальности</th><th>Количество</th></tr>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()){
            echo
            "<tr><td>".$row['Number_of_specialty']. "</td><td>".$row['COUNT(Direction_id)']. "</td><td>";

            }
            echo "</table>";
        }
        $result->close();
    }
    ?>
</body>
</html>

```

Листинг файла Date.php

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Содержание сайта</title>
    <style>
        th, td{
            padding: 10px;
        }
        th{
            background: #606060;
            color: #fff;
        }
        td{
            background:#C0C0C0 ;
            text-align: center;
        }
        table {
            width: 300px; /* Ширина таблицы */

```

```

        border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
        margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
        background-color: #DEB887;
    }
</style>
</head>
<style>
    th, td{
        padding: 10px;
    }
    th{
        background: #606060;
        color: #fff;
    }
    td{
        background:#C0C0C0 ;
    }
</style>
<?php

```

```

//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');

$query="SELECT `entrant`.`Date`
FROM `entrant`";
if($result = mysqli_query($connect,$query)){
    if($result->num_rows){
        echo "<table>";
        echo "<tr><th>Date</th></tr>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()){
            echo "<tr><td>".$row['Date'].</td><td>";
        }
        echo"</table>";
    }
    $result->close();
}
?>
</body>
</html>

```

Листинг файла Delite.php

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>

```

```

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Содержание сайта</title>
<style>
    th, td{
        padding: 10px;
    }
    th{
        background: #606060;
        color: #fff;
    }
    td{
        background:#C0C0C0 ;
        text-align: center;
    }
    table {
        width: 300px; /* Ширина таблицы */
        border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
        margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
        background-color: #DEB887;
    }
</style>
</head>
<style>
    th, td{
        padding: 10px;
    }
    th{
        background: #606060;
        color: #fff;
    }
    td{
        background:#C0C0C0 ;
    }
</style>
<?php
//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "DELETE `entrant`,`statement`
FROM `entrant`
INNER JOIN `statement` ON `statement`.`Entrant_idAb`=`entrant`.`idAb`
WHERE `entrant`.`Date` = '0000-00-00' AND `statement`.`consent`='нет'";
if($result = mysqli_query($connect,$query)){
    echo "<table>";
    echo"</table>";
}
?>

```

```
<p align="middle">Запрос успешно выполнен:</font></p>
</body>
</html>
```

Листинг файла index.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <title>Title</title>
  <style type="text/css">
    body{
      background-color: #3366CC;
    }
  </style>
</head>
<frameset rows="15%,85%" >
  <frame src="top.html" name="TOP" scrolling="no" noresize>
  <frameset cols="200,*">
    <frame src="menu.html" name="MENU" scrolling="no" noresize >
    <frame src="content.html" name="CONTENT" scrolling="yes" noresize>
  </frameset>
</frameset>
</html>
```

Листинг файла inf.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
  <style>
    th, td{
      padding: 10px;
    }
    th{
      background: #606060;
      color: #fff;
    }
    td{
      background:#C0C0C0 ;
      text-align: center;
    }
    table {
```

```

        width: 300px; /* Ширина таблицы */
        border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
        margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
        background-color: #DEB887;
    }
</style>
</head>

<style>
    th, td{
        padding: 10px;
    }
    th{

        background: #606060;
        color: #fff;
    }
    td{
        background:#C0C0C0 ;
    }
</style>
<?php

//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject` FROM
`entrant` INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`
    INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem` WHERE `Subject`='Информатика'";
if($result = mysqli_query($connect,$query)){
    if($result->num_rows){
        echo "<table>";
        echo "<tr><th>Фамилия</th><th>Баллы</th><th>Предмет</th></tr>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()){
            echo
            "<tr><td>".$row['Surname'].</td><td>".$row['Points'].</td><td>".$row['Subject'].</td><td>";
        }
        echo"</table>";
    }
    $result->close();
}
?>
</body>
</html>

```

Листинг файла Math.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
  <style>
    th, td{
      padding: 10px;
    }
    th{
      background: #606060;
      color: #fff;
    }
    td{
      background:#C0C0C0 ;
      text-align: center;
    }
    table {
      width: 300px; /* Ширина таблицы */
      border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
      margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
      background-color: #DEB887;
    }
  </style>
</head>
<style>
  th, td{
    padding: 10px;
  }
  th{
    background: #606060;
    color: #fff;
  }
  td{
    background:#C0C0C0 ;
  }
</style>
<?php
//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject` FROM
`entrant` INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`
  INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem` WHERE `Subject`='Математика'";
```

```

if($result = mysqli_query($connect,$query)){
    if($result->num_rows){
        echo "<table>";
        echo "<tr><th>Фамилия</th><th>Баллы</th><th>Предмет</th></tr>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()){
            echo
            "<tr><td>".$row['Surname'].</td><td>".$row['Points'].</td><td>".$row['Subject'].</td><td>";
        }
        echo"</table>";
    }
    $result->close();
}
?>
</body>
</html>

```

Листинг файла menu.html

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Навигация по сайту</title>
    <style type="text/css">
        button{
            border-radius:7px;
            margin-bottom:10px;
            height:35px;
            width:130px;
        }
        button.new:hover {
            background: -moz-linear-gradient(#00BBD6, #EBFFFF);
            background: -webkit-gradient(linear, 0 0, 0 100%, from(#00BBD6), to(#EBFFFF));
            filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#00BBD6',
endColorstr='#EBFFFF');
            padding: 3px 7px;
            margin-bottom:20px;
            color: #333;
            -moz-border-radius: 5px;
            -webkit-border-radius: 5px;
            border: 1px solid #666;
            -webkit-transform: scale(1.2);
            -ms-transform: scale(1.2);
            transform: scale(1.2);
            border-radius: 40%;
        }
    </style>
</head>

```

```

<body style="background-color: #A9A9A9">
<form method="post" action="zapros.php" target="CONTENT" >
  <button class="new" >Подавшие до опр даты</button>
</form>
<form method="post" action="count.php" target="CONTENT" >
  <button class="new" >Кол-ичество заявлений</button>
</form>
<form method="post" action="All_Entrant.php" target="CONTENT" >
  <button class="new">Баллы всех</button>
</form>
<form method="post" action="zaohnoe.php" target="CONTENT" >
  <button class="new">Заочники</button>
</form>
<form method="post" action="SumPoint.php" target="MENU" >
  <button class="new">Баллы</button>
</form>
<form method="post" action="updateDate.php" target="CONTENT" >
  <button class="new">Обновление даты</button>
</form>
<form method="post" action="Date.php" target="CONTENT">
  <button class="new">Текущие даты</button>
</form>
<form method="post" action="Add.php" target="CONTENT" >
  <button class="new">Добавление</button>
</form>
<form method="post" action="Delite.php" target="CONTENT" >
  <button class="new">Удаление</button>
</form>
</body>
</html>

```

Листинг файла pfiz.php

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
  <style>
    th, td{
      padding: 10px;
    }
    th{
      background: #606060;
      color: #fff;
    }
    td{

```

```

        background:#C0C0C0 ;
        text-align: center;
    }
    table {
        width: 300px; /* Ширина таблицы */
        border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
        margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
        background-color: #DEB887;
    }
</style>
</head>

<style>
    th, td{
        padding: 10px;
    }
    th{
        background: #606060;
        color: #fff;
    }
    td{
        background:#C0C0C0 ;
    }
</style>
<?php
//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject` FROM
`entrant` INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`
    INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem` WHERE `Subject`='Физика'
";
if($result = mysqli_query($connect,$query)){

    if($result->num_rows){
        echo "<table>";
        echo "<tr><th>Фамилия</th><th>Баллы</th><th>Предмет</th></tr>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()){
            echo
            "<tr><td>".$row['Surname']. "</td><td>".$row['Points']. "</td><td>".$row['Subject']. "</td><td>";
        }
        echo "</table>";
    }
    $result->close();
}
?>

```

```
</body>
</html>
```

Листинг файла Points.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Навигация по сайту</title>
  <style>
    th, td{
      padding: 10px;
    }
    th{
      background: #606060;
      color: #fff;
    }
    td{
      background:#C0C0C0 ;
      text-align: center;
    }
    table {
      width: 300px; /* Ширина таблицы */
      border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
      margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
  </style>
</head>

<style>
  th, td{
    padding: 10px;
  }
  th{
    background: #606060;
    color: #fff;
  }
  td{
    background:#C0C0C0 ;
  }
</style>
</head>
<body style="background-color: #DEB887">
<?php
//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "SELECT `entrant`.`Surname`,SUM(Points) , `statement`.`Direction_id`,
```

```

`direction`.`Number_of_specialty`
FROM `entrant`

INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`
INNER JOIN `statement` ON `statement`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`
INNER JOIN `direction` ON `statement`.`Direction_id` = `direction`.`id`
GROUP BY Surname, Number_of_specialty

";

if($result = mysqli_query($connect,$query)){

    if($result->num_rows){
        echo "<table>";
        echo "<tr><th>Фамилия</th><th>Баллы</th><th>Предмет</th><th>
Специальность</th></tr>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()){
            echo
"<tr><td>".$row['Surname']. "</td><td>".$row['SUM(Points)']. "</td><td>".$row['Direction_id'].
"</td><td>".$row['Number_of_specialty']. "</td><td>";
        }
        echo"</table>";
    }
    $result->close();
}
?>

</body>
</html>

```

Листинг файла ru.php

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Содержание сайта</title>
<style>
th, td{
padding: 10px;
}
th{
background: #606060;
color: #fff;
}
td{
background:#C0C0C0 ;

```

```

        text-align: center;
    }
    table {
        width: 300px; /* Ширина таблицы */
        border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
        margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
        background-color: #DEB887;
    }
</style>
</head>

<style>
    th, td{
        padding: 10px;
    }
    th{
        background: #606060;
        color: #fff;
    }
    td{
        background:#C0C0C0 ;
    }
</style>
<?php
//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "SELECT `entrant`.`Surname`, `points`.`Points`, `exam_subjects`.`Subject` FROM
`entrant` INNER JOIN `points` ON `points`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`
    INNER JOIN `exam_subjects` ON `points`.`Exam_subjects_idПредмет` =
`exam_subjects`.`idItem` WHERE `Subject`='Русский'

";

if($result = mysqli_query($connect,$query)){

    if($result->num_rows){

        echo "<table>";
        echo "<tr><th>Surname</th><th> Points</th><th>Предмет</th></tr>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()){
            echo
            "<tr><td>".$row['Surname']. "</td><td>".$row['Points']. "</td><td>".$row['Subject']. "</td><td>"
            ;

        }
        echo "</table>";
    }
}

```

```

    }
    $result->close();
}
?>
</body>
</html>

```

Листинг файла SumPoints.php

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
  <style type="text/css">
    {
    body{
      background-color: #DEB887;
    }
    button{
      border-radius:7px;
      margin-bottom:10px;
      height:35px;
      width:130px;
    }
    button.new:hover {
      background: -moz-linear-gradient(#00BBD6, #EBFFFF);
      background: -webkit-gradient(linear, 0 0, 0 100%, from(#00BBD6), to(#EBFFFF));
      filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#00BBD6',
endColorstr='#EBFFFF');
      padding: 3px 7px;
      margin-bottom:20px;
      color: #333;
      -moz-border-radius: 5px;
      -webkit-border-radius: 5px;
      border: 1px solid #666;
      -webkit-transform: scale(1.2);
      -ms-transform: scale(1.2);
      transform: scale(1.2);
      border-radius: 40%;
    }
  </style>
</head>
<body style="background-color: #DEB887">
<form method="post" action="Math.php" target="CONTENT" >
  <button class="new" >Математика</button>
</form>

```

```

<form method="post" action="ru.php" target="CONTENT" >
  <button class="new" >Русский</button>
</form>
<form method="post" action="pfiz.php" target="CONTENT" >
  <button class="new" >Физика</button>
</form>
<form method="post" action="inf.php" target="CONTENT" >
  <button class="new" >Информатика</button>
</form>
<form method="post" action="Points.php" target="CONTENT" >
  <button class="new" >Сумма баллов</button>
</form>
<form method="post" action="menu.html" target="MENU" >
  <button class="new" >Назад</button>
</form>
</body>
</html>

```

Листинг файла top.html

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <title>Title</title>
</head>
<body style="background-color: #A9A9A9">

<p><a href="content.html" target="CONTENT"></a></p>
</body>
</html>

```

Листинг файла zapros.php

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
  <style>
    th, td{
      padding: 10px;
    }
    th{

```

```

        background: #606060;
        color: #fff;
    }
    td{
        background:#C0C0C0 ;
        text-align: center;
    }
    table {
        width: 300px; /* Ширина таблицы */
        border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
        margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
        background-color: #DEB887;
    }
</style>
</head>
<style>
    th, td{
        padding: 10px;
    }
    th{
        background: #606060;
        color: #fff;
    }
    td{
        background:#C0C0C0 ;
    }

</style>
<?php

//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "UPDATE `entrant` SET `entrant`.`Date`=`Date`-'5'";
if($result = mysqli_query($connect,$query)){
    echo "<table>";
    echo "</table>";
}
?>
<p align="middle">Запрос успешно выполнен:</font></p>
</body>
</html>

```

Листинг файла Zaohnoe.php

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

```

```

<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
  <style>
    th, td{
      padding: 10px;
    }
    th{
      background: #606060;
      color: #fff;
    }
    td{
      background:#C0C0C0 ;
      text-align: center;
    }
    table {
      width: 300px; /* Ширина таблицы */
      border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
      margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
    }
    body{
      background-color: #DEB887;
    }
  </style>
</head>
<?php
//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "SELECT `entrant`.`Surname`, `statement`.`consent`,
`direction`.`Number_of_specialty`, `form_of_training`.`Form_of_training`
FROM `entrant`
JOIN `statement` ON `statement`.`Entrant_idAb` = `entrant`.`idAb`
JOIN `direction` ON `statement`.`Direction_id` = `direction`.`id`
JOIN `form_of_training` ON `statement`.`Form_of_training_idF` = `form_of_training`.`idF`
WHERE `statement`.`consent` = 'да' AND `form_of_training`.`Form_of_training` = 'заочное";
if($result = mysqli_query($connect,$query)){
  if($result->num_rows){
    echo "<table>";
    echo "<tr><th>Фамилия</th><th>Согласие</th><th>Номер
специальности</th><th>Тип обучения</th></tr>";
    while ($row =$result->fetch_assoc()){
      echo
      "<tr><td>".$row['Surname']. "</td><td>".$row['consent']. "</td><td>".$row['Number_of_special
ty']. "</td><td>".$row['Form_of_training']. "</td><td>";

    }
    echo"</table>";
  }
}

```

```

    }
    $result->close();
}
?>
</body>
</html>

```

Листинг файла Zapro.php

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Содержание сайта</title>
</head>
<style>
  th, td{
    padding: 10px;
  }
  th{
    background: #606060;
    color: #fff;
  }
  td{
    background:#C0C0C0 ;
    text-align: center;
  }
  table {
    width: 300px; /* Ширина таблицы */
    border: 1px solid green; /* Рамка вокруг таблицы */
    margin: auto; /* Выравниваем таблицу по центру окна */
  }
  body{
    background-color: #DEB887;
  }
</style>
<?php

//require_once 'connect.php';
$connect = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'entrant');
$query = "SELECT `entrant`.`Surname`, `entrant`.`Date`
FROM `entrant`
WHERE `entrant`.`Date` < '2020-07-16'

";

if($result = mysqli_query($connect,$query)){

```

```
if($result->num_rows){
    echo "<table>";
    echo "<tr><th>Фамилия</th><th>Дата</th></tr>";
    while ($row =$result->fetch_assoc()){
        echo "<tr><td>".$row['Surname']. "</td><td>".$row['Date']. "</td></tr>";

    }
    echo "</table>";
}
$result->close();
}
?>
</body>
</html>
```