

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ОТЧЕТ
О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6**

По теме: разработка интерфейсов для выполнения crud-операций над базой
данных средствами php

По дисциплине: Основы проектирования баз данных

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Преподаватель:

_____ Говоров А.И.

Дата: «__» _____ 20__ г.

Оценка _____

Выполнил:

Студент группы № Y2339

_____ Соколов А.Е

Цель работы: овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

Практическое задание:

Необходимо реализовать вывод пяти сделанных Вами запросов (уже написанных в предыдущей работе). Реализовать форму для добавления новых данных. Реализовать вывод объектов с возможностью их удалить.

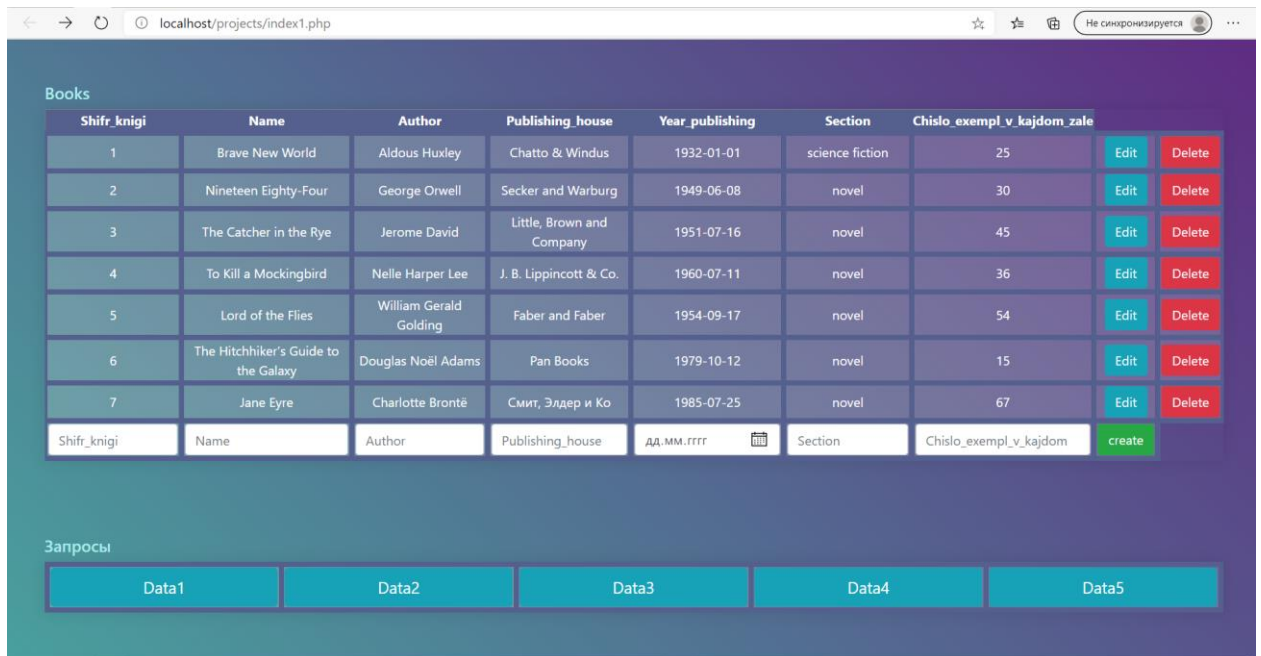
Список интерфейсов необходимо согласовать с преподавателем.

1. Необходимо создать скрипты для простой вставки, редактирования, добавления и удаления данных в таблице СУБД PostgreSQL.

а. Базовый уровень: создать формы для выборки, вставки, удаления данных с использованием библиотеки PDO.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

На рисунке 1 представлен интерфейс таблицы «Книга» с возможностью её редактирования, удаления и добавления новых данных, а также представлена возможность перехода к выводу запросов.



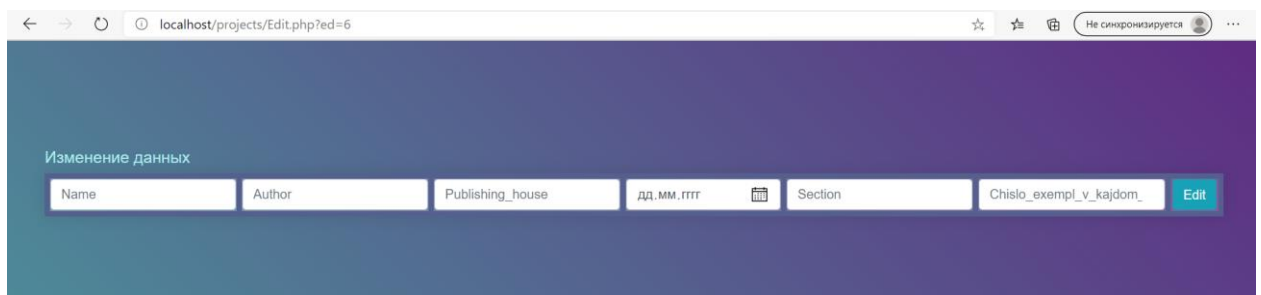
The screenshot shows a web browser at localhost/projects/index1.php. The main content is a table titled 'Books'. Below the table is a section titled 'Запросы' (Queries) with five buttons labeled Data1, Data2, Data3, Data4, and Data5.

Shifr_knigi	Name	Author	Publishing_house	Year_publishing	Section	Chislo_exempl_v_kajdom_zale		
1	Brave New World	Aldous Huxley	Chatto & Windus	1932-01-01	science fiction	25	Edit	Delete
2	Nineteen Eighty-Four	George Orwell	Secker and Warburg	1949-06-08	novel	30	Edit	Delete
3	The Catcher in the Rye	Jerome David	Little, Brown and Company	1951-07-16	novel	45	Edit	Delete
4	To Kill a Mockingbird	Nelle Harper Lee	J. B. Lippincott & Co.	1960-07-11	novel	36	Edit	Delete
5	Lord of the Flies	William Gerald Golding	Faber and Faber	1954-09-17	novel	54	Edit	Delete
6	The Hitchhiker's Guide to the Galaxy	Douglas Noël Adams	Pan Books	1979-10-12	novel	15	Edit	Delete
7	Jane Eyre	Charlotte Brontë	Смит, Элдер и Ко	1985-07-25	novel	67	Edit	Delete

Shifr_knigi	Name	Author	Publishing_house	ДД.ММ.ГГГГ	Section	Chislo_exempl_v_kajdom	
							create

Рисунок 1 - интерфейс таблицы «Книга»

На рисунке 2 представлен интерфейс поля для ввода новых данных при редактировании данных в таблице.




The screenshot shows a web browser at localhost/projects/Edit.php?ed=6. The main content is a form titled 'Изменение данных' (Change data) with input fields for Name, Author, Publishing_house, ДД.ММ.ГГГГ (Date), Section, and Chislo_exempl_v_kajdom, followed by an 'Edit' button.

Name	Author	Publishing_house	ДД.ММ.ГГГГ	Section	Chislo_exempl_v_kajdom	Edit

Рисунок 2 - интерфейс поля для редактирования данных

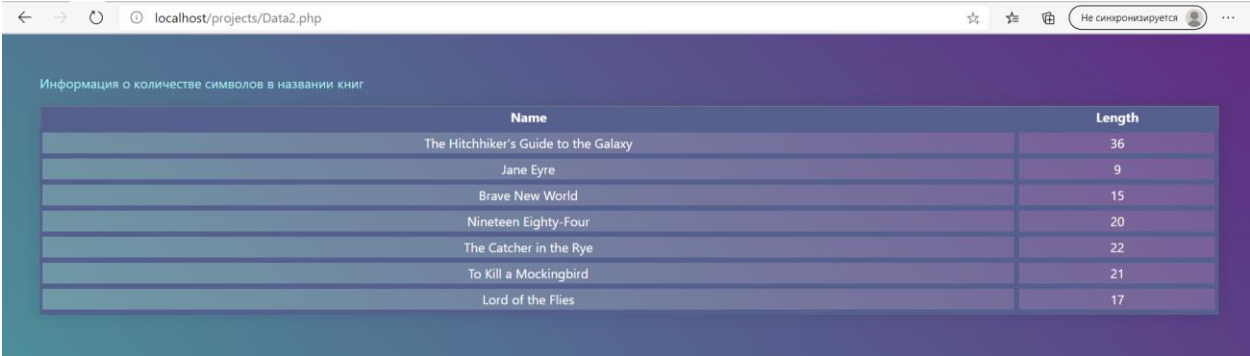
На рисунках 3 - 7 представлены интерфейсы таблиц, в которые записаны результаты запросов.



Информация о книгах, которые были опубликованы в период с 16.07.1951 по 11.07.1960

Shifr_knigi	Name	Author	Year_publishing
3	The Catcher in the Rye	Jerome David	1951-07-16
4	To Kill a Mockingbird	Nelle Harper Lee	1960-07-11
5	Lord of the Flies	William Gerald Golding	1954-09-17

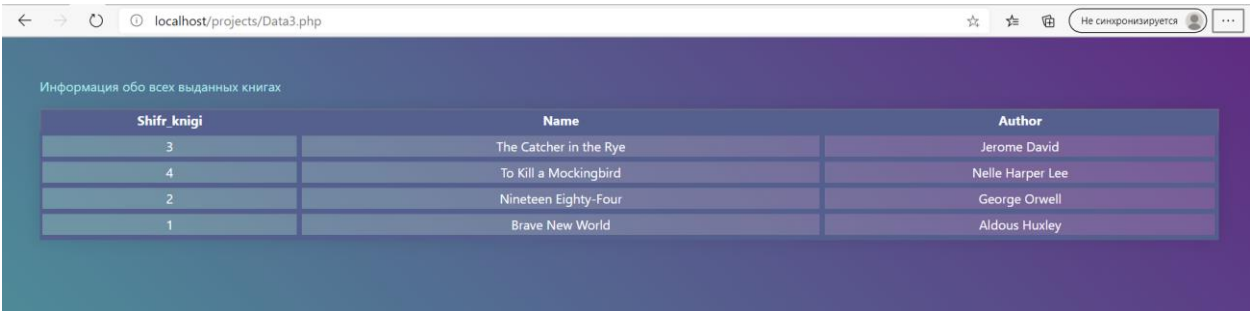
Рисунок 3 - Результат запроса



Информация о количестве символов в названии книг

Name	Length
The Hitchhiker's Guide to the Galaxy	36
Jane Eyre	9
Brave New World	15
Nineteen Eighty-Four	20
The Catcher in the Rye	22
To Kill a Mockingbird	21
Lord of the Flies	17

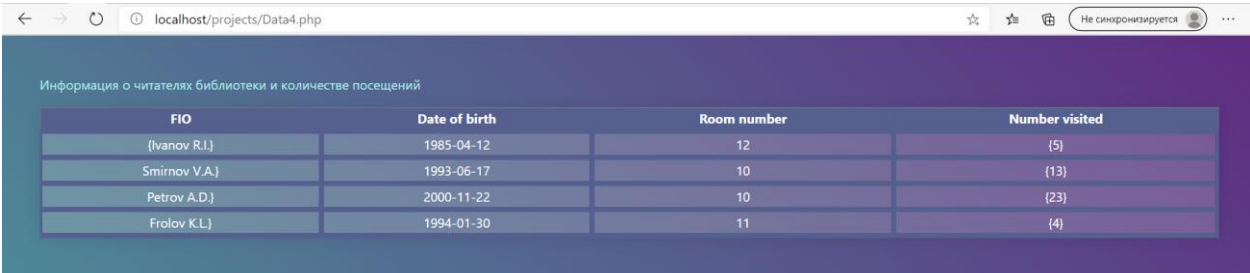
Рисунок 4 - Результат запроса



Информация обо всех выданных книгах

Shifr_knigi	Name	Author
3	The Catcher in the Rye	Jerome David
4	To Kill a Mockingbird	Nelle Harper Lee
2	Nineteen Eighty-Four	George Orwell
1	Brave New World	Aldous Huxley

Рисунок 5 - Результат запроса



Информация о читателях библиотеки и количестве посещений

FIO	Date of birth	Room number	Number visited
{Ivanov R.I.}	1985-04-12	12	{5}
Smirnov V.A.}	1993-06-17	10	{13}
Petrov A.D.}	2000-11-22	10	{23}
Frolov K.L.}	1994-01-30	11	{4}

Рисунок 6 - Результат запроса

← → ↻ localhost/projects/Data5.php ☆ ☆ Не синхронизируется ...

Информация о книгах, которые ещё никогда не брали в библиотеке

Shifr_knigi	Name	Author	Publishing_house	Year_publishing	Section	Chislo_exempl_v_kajdom_zale
5	Lord of the Flies	William Gerald Golding	Faber and Faber	1954-09-17	novel	54
6	The Hitchhiker's Guide to the Galaxy	Douglas Noël Adams	Pan Books	1979-10-12	novel	15
7	Jane Eyre	Charlotte Brontë	Смит, Элдер и Ко	1985-07-25	novel	67

Рисунок 7 - Результат запроса

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы №6 были получены практические навыки разработки интерфейсов средствами php, а также навыки разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.