

Лабораторная работа №6 «Взаимодействие с БД из приложения»	ФИО	Якупова Д. А.
	Группа	ПрИн-366
	Преподаватель	Соколов А. А.
	Дата сдачи	
	Оценка	

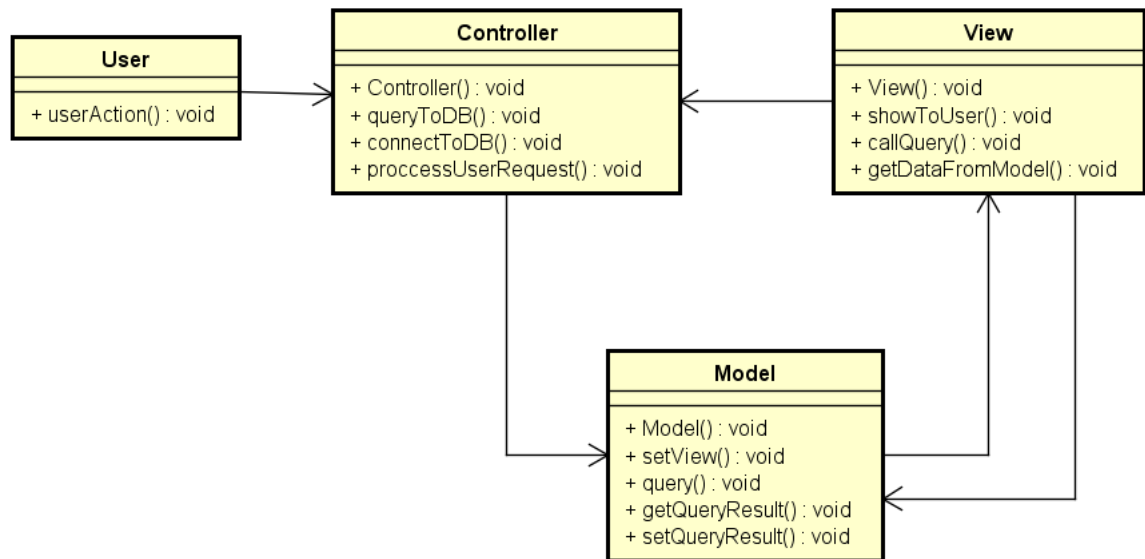
Задание на лабораторную работу

1. **Спроектировать** архитектуру приложения на верхнем уровне (диаграмма классов) с описанием основных модулей приложения (здесь и далее как для текущей лабораторной работы, так и для следующей)
2. **Запланировать**, как будет реализован прототип приложения на следующей лабораторной работе: настольное приложение, веб-приложение, мобильное приложение, простейшая компьютерная игра, консольное приложение (при хорошем качестве исполнения). **Учесть это при проектировании**
3. Выбрать **язык программирования** и другие **технологии** (например, для интерфейса) для реализации лабораторной работы
4. Изучить и выбрать **библиотеку для подключения** к своей СУБД на своём языке программирования в рамках выбранных технологий
5. Реализовать простейшее приложение для **подключения** к собственной БД в СУБД и протестировать **получение, добавление, редактирование и удаление** данных с помощью отправки SQL-запросов и чтения результатов как минимум **для 2 таблиц** из своей БД
6. Реализовать получение данных по хотя бы **2 аналитическим запросам** из функциональных требований
7. В качестве интерфейса пользователя в этой лабораторной работе достаточно вывода данных **на консоль, на пустую веб-страницу или в текстовый файл** (простой, CSV, JSON). Аналогично передавать данные в программу можно из консоли или из файла
8. Исходный код программы коммитить в **репозиторий** (если есть)
9. Использовать классы предметной области и [паттерн Репозиторий](#) или [луковую архитектуру](#)
10. Соблюдать [Coding conventions](#) для своего языка программирования

В протокол включить

- Скриншоты с результатами работы приложения и описание используемых SQL-команд и таблиц, элементов интерфейса, если есть (команд консоли), общее описание программы (диаграмма классов архитектуры приложения)
- Краткое описание предлагаемых для использования инструментов, сторонних библиотек и программных средств, языка программирования
- Ссылку на репозиторий, если есть или код программы (отдельно архивом, а в протокол включить только основные фрагменты кода)

1.



2. Приложение будет реализовано как веб-приложение.

3. Приложение будет написано на языке программирования PHP. В качестве сервера будет использован Open Server Panel — портативная серверная платформа и программная среда, созданная специально для веб-разработчиков. База данных хранится в PHPMyAdmin - веб-интерфейс для администрирования СУБД MySQL.

4. Библиотека - `php_mysql.dll`

5. **Получение, добавление, редактирование и удаление** данных с помощью отправки SQL-запросов

Данные из бд для таблицы «Продукты»:

SweetHome						
Торты Десерты Хлеб search						
id	Название	Дата изготовления	Вес	Новинка	Стоимость	Редактирование
1	Прага	2020-11-11 13:34:00	1900	1	2000	Редактировать ▾
2	Медовик	2020-11-20 17:15:04	1800	0	800	Редактировать ▾
3	Тирамису	2020-10-20 17:44:20	1950	0	1000	Редактировать ▾
4	Маффин шоколадный	2020-11-12 15:38:45	800	1	1500	Редактировать ▾
5	Слойка груша-сыр	2020-10-20 11:30:02	200	0	80	Редактировать ▾
6	Печенье имбирное	2020-11-12 13:06:45	180	1	120	Редактировать ▾
7	Чизкейк клубничный	2020-10-20 17:50:15	1900	0	1800	Редактировать ▾
8	Медовик	2020-11-20 18:04:45	2000	0	800	Редактировать ▾
9	Хлеб баварский	2020-10-20 13:34:45	400	1	120	Редактировать ▾
10	Печенье творожное	2020-10-20 14:34:27	160	0	200	Редактировать ▾

Данные из бд для таблицы «Акции»:

SweetHome						
Торты Десерты Хлеб search						
id	Промокод	Начало	Конец	Название	Скидка	Редактирование
1	ABC87	2020-12-03	2020-12-14	Новинка	10	Редактировать
2	J87J	2020-01-14	2020-01-29	Вечерняя	5	Редактировать
3	Yf09	2020-04-05	2020-04-10	Скидки на весь ассортимент	15	Редактировать
4	HDKD	2020-11-10	2020-11-21	Осень	20	Редактировать
5	LK09	2020-10-18	2020-07-01	Осенние новинки	10	Редактировать
6	VH09	2020-09-01	2020-09-14	Встречаем осень	15	Редактировать
7	MM091	2020-10-16	2020-10-20	Торты	25	Редактировать
8	S100	2020-11-14	2020-11-29	Маффины	15	Редактировать
9	45AA	2020-11-10	2020-11-21	Скидки на весь ассотримент	10	Редактировать
10	FF012	2020-03-08	2020-03-10	Праздничный	15	Редактировать
11	FJ679	2020-11-12	2020-11-20	Скидки на весь ассортимент	5	Редактировать
12	LKH2	2020-07-23	2020-07-28	Новинка	10	Редактировать
13	GDKL9	2020-05-15	2020-05-25	Весна	13	Редактировать
14	GKL70	2020-06-23	2020-07-02	Скидки на весь ассортимент	15	Редактировать
15	ADR34	2020-07-11	2020-07-20	Торты	13	Редактировать

Добавление записи для таблицы “Продукты”:

SweetHome						
Торты Десерты Хлеб search						
34	Батон	2020-11-26 09:34:54	80	0	50	Редактировать
35	Чизкейк лаймовый	2020-11-17 10:12:13	900	0	2000	Редактировать
36	Печенье творожное	2020-11-24 15:40:23	200	0	300	Редактировать

Добавить запись

Название

Торт

Дата изготовления

2020-12-09 10:00:01

Вес

1000

Стоимость

500

Новинка

0

Добавить

sweethome.loc

table

SweetHomeТортыДесертыХлебsearch

30	Шарлотка с вишней	2020-11-25 09:16:45	1000	0	320	Редактировать
31	Пирожок вишневый	2020-11-26 13:09:13	100	0	90	Редактировать
32	Маффин банановый	2020-11-17 09:09:34	800	0	1700	Редактировать
33	Слойка груша-сыр	2020-11-28 09:09:32	200	0	80	Редактировать
34	Батон	2020-11-26 09:34:54	80	0	50	Редактировать
35	Чизкейк лаймовый	2020-11-17 10:12:13	900	0	2000	Редактировать
36	Печенье творожное	2020-11-24 15:40:23	200	0	300	Редактировать
37	Торт	2020-12-09 10:00:01	1000	0	500	Редактировать

Добавить запись

Название

Удаление записи для таблицы «Продукты»

sweethome.loc

table

SweetHomeТортыДесертыХлебsearch

30	Шарлотка с вишней	2020-11-25 09:16:45	1000	0	320	Редактировать
31	Пирожок вишневый	2020-11-26 13:09:13	100	0	90	Редактировать
32	Маффин банановый	2020-11-17 09:09:34	800	0	1700	Редактировать
33	Слойка груша-сыр	2020-11-28 09:09:32	200	0	80	Редактировать
34	Батон	2020-11-26 09:34:54	80	0	50	Редактировать
35	Чизкейк лаймовый	2020-11-17 10:12:13	900	0	2000	Редактировать
36	Печенье творожное	2020-11-24 15:40:23	200	0	300	Редактировать
37	Торт	2020-12-09 10:00:01	1000	0	500	Редактировать Редактировать Изменить Удалить

Добавить запись

sweethome.loc

table

SweetHomeТортыДесертыХлебsearch

30	Шарлотка с вишней	2020-11-25 09:16:45	1000	0	320	Редактировать
31	Пирожок вишневый	2020-11-26 13:09:13	100	0	90	Редактировать
32	Маффин банановый	2020-11-17 09:09:34	800	0	1700	Редактировать
33	Слойка груша-сыр	2020-11-28 09:09:32	200	0	80	Редактировать
34	Батон	2020-11-26 09:34:54	80	0	50	Редактировать
35	Чизкейк лаймовый	2020-11-17 10:12:13	900	0	2000	Редактировать
36	Печенье творожное	2020-11-24 15:40:23	200	0	300	Редактировать

Добавить запись

Название

Дата изготовления

Обновление записи для таблицы «Продукты»:

Обновление

Название

Тортик

Дата изготовления

2020-12-09 00:00:00

Вес

23425

Стоимость

2435

Новинка

1

Сохранить