# ПОСТРОЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ЛОКАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ СУБД Microsoft Access

СУБД М	СУБД Microsoft Access						
Вариант 1. Зап	исная книжка						
Структура данн	ых:						
Таблица 1							
Дела							
Название	Описание	Исполнитель	Срок исполнения	Отметка выполнении	0		
				Выполнении			
			(дата, время)				
Тоблица 2							
Таблица 2							
Исполнители							
Ф.И.О.	Название	Телефон	E-mail	Адрес			

Ф.И.О.	Название	Телефон	E-mail	Адрес
	отдела			

Функции:

Ведение таблиц.

Вывод всех невыполненных дел.

- 3. Вывод всех дел из заданного промежутка времени (на день, на месяц, на дату, от...и до ...).
- 4. Формирование письма исполнителю (указание выполнить дело, запрос о причинах задержки сроков исполнения).

#### Вариант 2. Телефонный справочник

	олофонный	· onpubo mm							
Структура	Структура данных:								
Таблица 1									
Абоненты									
Ф.И.О.	Должность	Предприятие	Специализация	Телефон	Город				
		(фирма)							

Таблица 2

Коды городов

Название	Код

Таблица 3

Предприятия

Сокращенное	Полное название	Адрес:	город,	Телефон приемной
название		индекс, ул	ица, дом	

Функции:

Ведение всех таблиц.

Поиск: а) людей, б) предприятий по специализации. Может быть задано несколько специализаций, связанных операциями «и» и «или».

Поиск телефона по Ф.И.О., по сокращенному названию предприятия. Автоматически подставлять код города.

#### Вариант 3. Автоматизация составления расписания

Структура данных:

Таблица 1

Преподаватели

Ф.И.О.	Предмет(может	Должность	Телефон	Основное
	быть			место работы
	несколько)			

Таблица 2

Группы

Факультет	Номер	Количество	Староста
		студентов	

Таблица 3

Расписание

День недели	Номер пары	Группа	Преподаватель

Фу	/н	ΚI	ш	и.
$\Psi$	, п	IVL	цVI	VI.

Ведение таблиц 1 и 2.

Составление расписания (заполнение таблицы 3) в диалоге.

3. Поиск Ф.И.О. преподавателя его должность по предмету, по номеру группы. Поиск старосты по факультету, по номеру группы.

#### Вариант 4. Поваренная книга

Структура данных:

Таблица 1

Продукты

Наименование	Цена	Калорийность

Таблица 2

Рецепты

H	Название блюда	Список продуктов и	Размер	готовой	Категория	блюда:
		их количества	порции	(число	первое,	второе,
			персон)		напиток и т	.д.

Функции:

Ведение таблиц.

Вывод списка продуктов и сметы для данного блюда на N персон.

Поиск цены по наименованию продукта.

#### Вариант 5. Аптека

Таблица 1

Лекарства

Название	Цена	Список	Противопоказания	Наличие на складе
лекарства		болезней		

Таблица 2

Болезни

Название болезни	Список основных лекарств

Таблица 3

Заменители

Название основного лекарства	Название заменителя

Функции:

Ведение таблиц.

Вывод всех лекарств по болезни и противопоказаниям.

Вывод всех имеющихся в наличии лекарств по болезни.

4. Подбор заменителей, имеющихся на складе (в том числе и с учетом противопоказаний).

# Вариант 6. Компьютерная фирма

Структура	данных:						
Таблица 1							
Комплекту	ющие						
Название	Категория	Цена	Гарантийный срок				
Таблица 2							
Категории							
Название			имость (два варианта: обязательна для				
		компьюте	омпьютера и необязательна для работы ера)				
Таблица 3							
Компьютер	)Ы						
Серийный	і́ номер		Список комплектующих и дат продажи				
			для каждой комплектующей				
Функции:	Функции:						
Ведение та	аблиц.						

- 2. Вывод стоимости компьютера (пользователь указывает комплектующие, если в состав компьютера не входят детали обязательной категории, вывести об этом информацию пользователю).
- 3. Модернизация компьютера: найти компьютер по серийному номеру, предоставить возможность изменить его конфигурацию и подсчитать стоимость замены, исходя из 100% амортизации комплектующих в течение гарантийного срока.

Структура	данных:
-----------	---------

Коммивояжеры

Ф.И.О.	Адрес	Телефон

Таблица 2

Товары

Название	Цена	Единица измерения (штука, килограмм)

### Командировки

Список	товаров,	Список	товаров,	Дата	начала	Дата	окончания
взятых		возвраш	енных	команди	ровки	команд	ировки
коммивояжером, и		коммивс	яжером				
их количе	ества	после	окончания				
		команди	ровки				

#### Функции:

- 1. Ведение таблиц.
- 2. Расчет зарплаты коммивояжера за указанный период, N% от вырученной суммы.
- 3. Поиск адреса с учетом телефона по Ф.И.О. коммивояжера.
- 4. Вывести график месячного оборота.

#### Вариант 8. Музыкальный магазин

Структура данных:

## Таблица 1

Авторы песен (композиторы, поэты, исполнители)

Ф.И.О.	Род занятий (композитор и т.д.)

Таблица 2						
Песни						
Название	Композитор	Поэт	Исполнитель			
L	<u> </u>	1				
Таблица 3						
Диски						
Название	диска	Список пе	есен			
Функции:						
1. Ведение	таблиц.					
			пользователь вводит дисков, содержащих с	г названия нескольких эти песни.		
3. Поиск ді	исков по компо	зитору, поэту і	1 т.д.			
Вариант 9	. Спортивная	БД				
Структура	данных:					
Таблица 1						
Спортсмен	Спортсмены					
Ф.И.О.		Вид спор	та			

#### Соревнования

Название	Вид		Сезон	
	1			
Таблица 3				
Результаты				
Спортсмен	Соревнование	Результат	Сезон	

## Функции:

- 1. Ведение таблиц.
- 2. Поиск победителя в соревновании.
- 3. Расчет рейтинга спортсмена в заданном соревновании.
- 4. Поиск результата спортсмена в заданном соревновании.

## Вариант 10. Научная периодика

Структура данных:

Таблица 1

Издания

Название	Издательство	Число номеров в год		

Таблица 2			
Номера			
Издание	Номер	Список статей	
Таблица 3			
Статьи			
Автор	Название		
		<u> </u>	
Функции:			
1. Ведение таблиц.			
2. Поиск всех изданий по изд	цательству.		
3. Подбор минимального числа номеров, содержащих заданный список статей.			
4. Поиск всех изданий, в кот	орых печатается указанный а	автор.	
5. Подсчет числа статей, написанных автором за указанный срок.			
Вариант 11. Библиотека			
Структура данных:			
Таблица 1			
Книги			

Издательство

Название

Автор

Год издания

Читатели

Ф.И.О.	Адрес	Телефон	Место работы

## Таблица 3

## Требования

Читатель	Книга	Дата	Результат	(книга	уже
			выдана,		книга
			отсутствует в библиотеке,		отеке,
			требование		
			удовлетворено)		

## Функции:

- 1. Ведение таблиц.
- 2. Поиск самого читающего читателя.
- 3. Выбор N самых часто запрашиваемых книг, отсутствующих в библиотеке.
- 4. Выбор М самых читаемых книг.
- 5. Поиск читателей, задержавших книги на срок более К дней