# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 1**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Спортинвентарь»**

База данных предназначена для ведения учета спортивного инвентаря выдаваемого в прокат. В базе данных должна храниться информация:

***- о спортивном инвентаре*** (наименование, описание, количество, стоимость одного часа проката, категория, фото);

***- о клиенте*** (номер паспорта, фамилия, телефон, адрес, размер залога);

***- о заказе*** (дата заказа, инвентарь, клиент, количество часов проката, стоимость проката, скидка ).

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Фамилии клиентов и название инвентаря, сумма залога которых составила больше введенной .
4. Информацию о клиенте, взявшем инвентарь на минимальный срок .
5. Название и описание инвентаря, который сдавался в прокат в текущем месяце со скидкой большей, чем вводит пользователь.
6. Категории инвентаря, для которых средняя стоимость одного часа проката меньше, чем вводит пользователь.
7. Общее количество инвентаря, сданного в прокат сегодня.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 2**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Зоомагазин»**

База данных предназначена для ведения учета товара в зоомагазине. В базе данных должна храниться информация:

***- о товаре*** (наименование, описание, количество в магазине, цена за шт, категория, фото);

***- о потерях*** (товар, дата, причина, количество);

***- о продажах*** (дата продажи, количество, сумма продажи, скидка ).

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Название и описание товаров, проданных на сумму большую, чем вводит пользователь.
4. Название товаров, которых потеряно максимальное количество.
5. Название и описание товара, потери которого больше, чем вводит пользователь и ценой за шт. не более 20000.
6. Категорию товара, для которой средняя цена товара меньше, чем вводит пользователь.
7. Общая стоимость товара, имеющегося на складе.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 3**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Магазин женской обуви»**

База данных предназначена для ведения учета товара в магазине. В базе данных должна храниться информация:

***- о категориях обуви*** (категория, гарантийный срок, правила ухода);

***- о товаре*** (категория, производитель, материал, цвет, цена, количество на складе, фото); считаем, что доступны все размеры с 36 по 40 в указанных количествах

***- о продажах*** (товар, размер, количество, скидка, дата, стоимость ).

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Информацию о товаре заданного размера (вводит пользователь) и ценой меньше введенной.
4. Название и описание товара, количество которого на складе максимально.
5. Название и цена товара, проданного сегодня в количестве меньшем, чем вводит пользователь.
6. Категории обуви, для которых средняя цена за шт. больше, чем вводит пользователь.
7. Общая сумма продаж за месяц.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 4**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Аптека»**

База данных предназначена для ведения учета лекарств в аптеке. В базе данных должна храниться информация:

***- о лекарствах*** (название, производитель, действующее вещество);

***- о наличии на складе*** (лекарство, дозировка, срок годности, цена, количество на складе, фото);

***- о продажах*** (лекарство, количество, дата продажи, скидка ).

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Название и описание лекарств, проданных на сумму меньшую, чем вводит пользователь.
4. Название лекарств, которых продано максимальное количество.
5. Название и производителя товара с количеством товара большим, чем вводит пользователь и истекшим сроком годности.
6. Производителя, для которого средняя цена товара больше, чем вводит пользователь.
7. Общая стоимость товара, имеющегося на складе.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 5**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Цветочный магазин»**

База данных предназначена для ведения учета товара в цветочном магазине. В базе данных должна храниться информация:

***- о покупках*** (цветы, количество, дата покупки, скидка ).

- ***о цветах*** (название, фото, срок реализации);

***- о наличии в магазине*** (цветок, цена, количество, дата поставки);

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Название и описание товаров, проданных на сумму которую, вводит пользователь.
4. Название цветов, которых продано минимальное количество.
5. Название и цену цветов срок реализации которых болье, чем вводит пользователь.
6. Цветы, поступившие сегодня, для которых средняя цена меньше, чем вводит пользователь.
7. Общее количество товара, проданного за день.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 6**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Кофейня»**

База данных предназначена для ведения учета заказов в кофейне. В базе данных должна храниться информация:

***- о меню*** (название блюда, вес, фото, цена, описание, категория);

***- о заказе*** (дата, №столика, ФИО официанта);

***- о содержании заказа*** (заказ, блюдо, количество, стоимость).

1. При добавлении нового заказа в таблицу Заказы, в таблицу Содержание\_заказа автоматически должна добавляться новая запись, где №заказа=№заказа введенному в таблицу Заказы.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Информацию о блюде выбранной категории с весом не более чем вводит пользователь.
4. Название и вес блюда с максимальной ценой.
5. Название блюд заказанных вводимым столиком сегодня.
6. Название блюд, для которых общее число заказов больше, чем вводит пользователь.
7. Средняя цена блюд, заказанных сегодня.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 7**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Оздоровительный комплекс»**

База данных предназначена для ведения учета посетителей и посещений оздоровительного комплекса . В базе данных должна храниться информация:

***- об услугах*** (название, описание, стоимость 1 посещения, место проведения занятий, количество посещений);

***- о посетителях*** (абонемент, ФИО, контактный телефон, фото, скидка);

***- о посещениях*** (услуга, дата, абонемент, время ).

1. При добавлении данных о посещениях, количество посещений должно автоматически отниматься из количества посещений указанных в таблице Услуги. Осуществите контроль за наличием посещений.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. ФИО посетителей, купивших услуги, стоимость которых больше, чем вводит пользователь.
4. Информацию о клиенте (клиентах) с максимальной скидкой.
5. Название и описание услуг, предоставленных сегодня в выбранном месте и ФИО посетителей, которые обслуживались.
6. Фамилии посетителей, у которых количество абонементов больше, чем вводит пользователь.
7. Количество посещений за текущий месяц.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 8**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Магазин игрушек»**

База данных предназначена для ведения учета товара в магазине. В базе данных должна храниться информация:

***- о категориях*** (категория, гарантийный срок, правила ухода, возраст);

***- об игрушках*** (категория, производитель, цена, количество на складе, фото);

***- о продажах*** (товар, количество, скидка, дата, стоимость ).

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Название товара для детей в возрасте вводимом пользователем.
4. Название и описание товара, количество которого на складе минимально.
5. Название и цена товара, проданного сегодня в количестве большем, чем вводит пользователь.
6. Категории, для которых средняя цена за шт. больше, чем вводит пользователь.
7. Общая сумма продаж за месяц.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 9**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Салон красоты»**

База данных предназначена для ведения учета посетителей и посещений салона красоты . В базе данных должна храниться информация:

***- об услугах*** (название, описание, стоимость, фото);

***- о посетителях*** (ФИО, контактный телефон, скидка);

***- о посещениях*** (услуга, дата, посетитель, время, мастер ).

1. При добавлении данных о посещениях, если количество посещений для данного посетителя превысило 3 раза, автоматически увеличить процент скидки данному посетителю. Осуществите контроль за процентом скидки (не должна превысить 50%).
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. ФИО посетителей, купивших услуги, стоимость которых больше, чем вводит пользователь.
4. Информацию о клиенте (клиентах) с максимальной скидкой.
5. Название и описание услуг, предоставленных сегодня выбранным мастером и ФИО клиентов, которые обслуживались.
6. Фамилии мастеров, у которых средняя стоимость услуг больше, чем вводит пользователь.
7. Количество посещений за текущий месяц.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 10**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Магазин одежды»**

База данных предназначена для ведения учета товара в магазине. В базе данных должна храниться информация:

***- о товарах*** (название, производитель, категория, описание, фото); Для одного товара все размеры имеют один артикул.

***- о продажах*** (товар, размер, дата продажи, количество).

***-о наличии на складе (***товар, размер, цена, количество на складе, скидка);

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Название и описание товаров, проданных на сумму большую, чем вводит пользователь.
4. Название товаров, которых продано максимальное количество.
5. Название и производителя товара с количеством товара большим, чем вводит пользователь и ценой не более 10000.
6. Производителя, для которого средняя цена товара больше, чем вводит пользователь.
7. Общая стоимость товара, имеющегося на складе.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 11**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Книжный магазин»**

База данных предназначена для ведения учета товара в магазине. В базе данных должна храниться информация:

***- о товарах*** (название, авторы, издательство, год выпуска, фото, цена, жанр, количество на складе); Книги поставляются в магазин непосредственно издательством

***- о продажах*** (товар, скидка, дата продажи, количество).

***-об издательстве (***название, телефон, ФИО контактного лица, сроки поставки);

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Название и телефоны издательств, которые поставляли книги с ценой в диапазоне, вводимом пользователем.
4. Информацию об издательстве, поставившем самую дорогую книгу.
5. Название книги, авторы и издательства всех книг проданных в текущем месяце со скидкой большей, чем вводит пользователь.
6. Жанры книг, для которых средняя цена выше, чем вводит пользователь.
7. Общее количество книг, проданных сегодня.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 12**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Образовательный центр»**

База данных предназначена для ведения учета образовательных курсов и их посетителей. В базе данных должна храниться информация:

***- о курсе*** (название, количество часов в неделю, количество недель, описание, стоимость);

***- о слушателях*** (ФИО, телефон, дата рождения, фото, скидка, группа).

***-о расписании (***курс, группа, дата начала, ФИО преподавателя);

1. При добавлении данных о слушателях группы, контролировать количество человек в группе (не должно превышать 15). Запретить добавление слушателей в сформированную группу.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Названия курсов и количество часов в неделю, для всех курсов с выбранным преподавателем и введенной датой начала.
4. Номера групп посещающих самые интенсивные курсы (с максимальным числом часов в неделю).
5. Номера групп с количеством часов в неделю большим, чем вводит пользователь и количеством человек в группе не менее 15.
6. Номера групп, в которых у учащихся максимальный размер скидки не больше 2%.
7. Общее количество часов в самом длинном курсе.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 13**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Пиццерия»**

База данных предназначена для ведения учета заказов в кофейне. В базе данных должна храниться информация:

***- о меню*** (название блюда, вес, фото, цена, описание, категория);

***- о заказе*** (дата, №столика, ФИО официанта);

***- о содержании заказа*** (заказ, блюдо, количество, стоимость).

1. При добавлении нового заказа в таблицу Заказы, в таблицу Содержание\_заказа автоматически должна добавляться новая запись, где №заказа=№заказа введенному в таблицу Заказы.
2. Реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Информацию о блюде выбранной категории с весом не более чем вводит пользователь.
4. Название и вес блюда с максимальной ценой.
5. Название блюд заказанных вводимым столиком сегодня.
6. Название блюд, для которых общее число заказов больше, чем вводит пользователь.
7. Средняя цена блюд, заказанных сегодня.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 14**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Заправочная станция»**

База данных предназначена для ведения учета бензина на заправке. В базе данных должна храниться информация:

***- о бензине*** (название, цена, поставщик, производитель, количество на складе);

***- о продажах*** (бензин, скидка, дата продажи, количество).

***- о поставщиках (***название, адрес, телефон, ФИО контактного лица, сроки поставки, фото логотипа);

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Название и цена бензина, проданного сегодня в количестве большем, чем вводит пользователь.
4. Информацию о поставщике бензина с максимальной ценой.
5. Название поставщика бензина проданного со скидкой 5% в текущем месяце.
6. Название и телефон поставщиков, для которых общее количество проданного бензина больше введенного.
7. Общая стоимость проданного бензина (с учетом скидки).

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 15**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Магазин бытовой техники»**

База данных предназначена для ведения учета товара в магазине. В базе данных должна храниться информация:

***- о товаре*** (название, цена, поставщик, производитель, количество на складе, описание, фото);

***- о продажах*** (товар, скидка, дата продажи, количество).

***- о поставках (***товар, количество, дата поставки, поставщик);

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Название товара с ценой в диапазоне вводимом пользователем.
4. Название и описание товара, поставленного последним.
5. Название и цена товара, проданного сегодня в количестве большем, чем вводит пользователь.
6. Поставщики, для которых среднее количество товара в одной поставке больше, чем вводит пользователь.
7. Общая сумма продаж за месяц.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 16**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Магазин конфет»**

База данных предназначена для ведения учета товара в магазине. В базе данных должна храниться информация:

***- о конфетах*** (название, цена за кг, производитель, количество кг в коробке);

***- о продажах*** (конфеты, скидка, дата продажи, количество коробок).

***- о производителях (***название, адрес, телефон, ФИО контактного лица, фото логотипа);

1. При добавлении данных о продажах, количество проданного товара должно автоматически отниматься из количества имеющегося товара. Осуществите контроль за наличием товара.
2. реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. Названия и телефоны производителей, у которых есть конфеты с ценой, в диапазоне, вводимом пользователем.
4. Название конфет с максимальным количеством кг. в коробке.
5. Название и производителя конфет, проданных со скидкой более 5% в течении текущего месяца.
6. Адреса и телефоны производителей, средняя конфет для которых ниже, чем вводит пользователь.
7. Общая стоимость проданных конфет.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**

# БАЗЫ ДАННЫХ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

# ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №26

**Вариант 17**

Раздел 5.Разработка приложений для работы с БД

**Тема: Организация поиска записей в наборах данных с использованием методов Locate, Lookup**

**Цель занятия:**

* формирование умения осуществлять поиск информации в наборах данных;
* получение навыков создания приложений для работы с БД;
* совершенствовать культуру общения.

**Ход занятия:**

1. Организационный момент.

2. Повторение изученного материала.

a) Опорные знания:

* Технология поиска информации
* Компоненты среды создания соединения и источника данных
* Компоненты среды для отображения информации из БД
* Основные свойства перечисленных компонентов

3. Самостоятельная работа.

**Индивидуальное задание:**

**База данных «Медицинский центр»**

База данных предназначена для ведения учета посетителей и посещений медицинского центра. В базе данных должна храниться информация:

***- об услугах*** (название, описание, стоимость);

***- о посетителях*** (№ карты, ФИО, контактный телефон, дата рождения, адрес, скидка);

***- о посещениях*** (услуга, дата, посетитель, время, ФИО врача ).

1. При добавлении данных о посещениях, если количество посещений для данного посетителя превысило 3 раза, автоматически увеличить процент скидки данному посетителю. Осуществите контроль за процентом скидки (не должна превысить 50%).
2. реализуйте возможность поиска следующей информации:
3. ФИО посетителей, купивших услуги, стоимость которых больше, чем вводит пользователь.
4. Информацию о клиенте (клиентах) с максимальной скидкой.
5. Название и описание услуг, предоставленных сегодня выбранным доктором и ФИО пациентов, которые обслуживались.
6. Фамилии докторов, у которых средняя стоимость услуг больше, чем вводит пользователь.
7. Количество посещений за текущий месяц.

4. Подведение итогов. Самоанализ результатов работы.

**Домашнее задание: Организация поиска данных с использованием индексов**