1. Привести отношение «Продажи» к 3-й нормальной форме В СУБД MS Access построить структуры полученных после нормализации таблиц и схему данных.

Продажи

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) | Сумма продажи |
| 10004 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 | 36300 |
| 10005 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 | 16100 |
| 10010 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 | 1800 |
| 10011 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 | 5070 |
| 10004 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 | 18150 |
| 10005 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 | 19320 |
| 10011 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 | 12675 |
| 10010 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 | 3600 |

1. Привести отношение «Успеваемость» к 3-й нормальной форме В СУБД MS Access построить структуры полученных после нормализации таблиц и схему данных.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер зачетки | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 144509 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 144509 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 144509 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 144510 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 144510 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 8 |
| 144510 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 144511 | Петров П.П. | БД и СУБД | 5 |
| 144511 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 144511 | Петров П.П. | КС | 8 |

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Колледж», содержащую таблицы «Учащиеся», «Дисциплины», «Успеваемость». При построении структуры таблицы «Успеваемость» учесть поля с подстановкой из таблиц «Учащиеся» и «Дисциплины». Заполнить таблицы данными.

Учащиеся Дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Номер зачетки | ФИО |
| 144509 | Козлов К.К. |
| 144510 | Иванов И.И. |
| 144511 | Петров П.П. |

|  |  |
| --- | --- |
| Код дисциплины | Наименование |
| 11101 | БД и СУБД |
| 11102 | КП и ЯП |
| 11103 | КС |

Успеваемость

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер зачетки | Код дисциплины | Отметка |
| 144509 | 11101 | 7 |
| 144509 | 11102 | 8 |
| 144509 | 11103 | 6 |
| 144510 | 11101 | 6 |
| 144510 | 11102 | 8 |
| 144510 | 11103 | 6 |
| 144511 | 11101 | 5 |
| 144511 | 11102 | 7 |
| 144511 | 11103 | 8 |

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Магазин», содержащую таблицы «Товары» и «Продажи». При построении структуры таблицы «Продажи» учесть поле с подстановкой из таблицы «Товары». Заполнить таблицы данными.

Товары Продажи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Количество (шт.) |
| 10004 | 12.09.2020 | 30 |
| 10005 | 14.09.2020 | 10 |
| 10010 | 12.09.2020 | 50 |
| 10011 | 12.09.2020 | 10 |
| 10004 | 14.09.2020 | 15 |
| 10005 | 12.09.2020 | 12 |
| 10011 | 14.09.2020 | 25 |
| 10010 | 14.09.2020 | 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код товара | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) |
| 10004 | Кровать одинарная | 1210 |
| 10005 | Кровать двойная | 1610 |
| 10010 | Стул | 36 |
| 10011 | Кресло | 507 |

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 8 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 5 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

С использованием конструктора запросов построить запрос, позволяющий вывести на экран успеваемость учащегося Петрова П.П.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 8 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 5 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

С использованием конструктора запросов построить запрос, позволяющий вывести на экран средний балл каждого учащегося.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 3 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 3 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

С использованием конструктора запросов построить запрос, позволяющий вывести на экран список неуспевающих учащихся с указанием дисциплины.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Магазин», содержащую таблицу «Продажи». Заполнить таблицу данными.

Продажи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) |
| 1 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 |
| 2 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 |
| 3 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 |
| 4 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 |
| 5 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 |
| 6 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 |
| 7 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 |
| 8 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 |

С использованием конструктора запросов построить запрос с вычисляемым полем, позволяющий рассчитать суммы продаж каждого товара.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Магазин», содержащую таблицу «Продажи». Заполнить таблицу данными.

Продажи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) |
| 1 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 |
| 2 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 |
| 3 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 |
| 4 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 |
| 5 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 |
| 6 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 |
| 7 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 |
| 8 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 |

С использованием конструктора запросов построить запрос, позволяющий вывести на экран товары, цена которых находится в диапазоне от 100 до 1300 рублей.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 8 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 5 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

С использованием редактора SQL построить запрос, позволяющий вывести на экран успеваемость учащегося Петрова П.П.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 8 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 5 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

С использованием редактора SQL построить запрос, позволяющий вывести на экран средний балл каждого учащегося.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 3 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 3 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

С использованием редактора SQL построить запрос, позволяющий вывести на экран список неуспевающих учащихся с указанием дисциплины.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Магазин», содержащую таблицу «Продажи». Заполнить таблицу данными.

Продажи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) |
| 1 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 |
| 2 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 |
| 3 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 |
| 4 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 |
| 5 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 |
| 6 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 |
| 7 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 |
| 8 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 |

С использованием редактора SQL построить запрос с вычисляемым полем, позволяющий рассчитать суммы продаж каждого товара.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Магазин», содержащую таблицу «Продажи». Заполнить таблицу данными.

Продажи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) |
| 1 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 |
| 2 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 |
| 3 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 |
| 4 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 |
| 5 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 |
| 6 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 |
| 7 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 |
| 8 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 |

С использованием редактора SQL построить запрос, позволяющий вывести на экран товары, цена которых находится в диапазоне от 100 до 1300 рублей.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Магазин», содержащую таблицу «Продажи». Заполнить таблицу данными.

Продажи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) |
| 1 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 |
| 2 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 |
| 3 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 |
| 4 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 |
| 5 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 |
| 6 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 |
| 7 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 |
| 8 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 |

Построить форму для добавления и редактирования данных таблицы «Продажи».

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Магазин», содержащую таблицу «Продажи». Заполнить таблицу данными.

Продажи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) |
| 1 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 |
| 2 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 |
| 3 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 |
| 4 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 |
| 5 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 |
| 6 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 |
| 7 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 |
| 8 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 |

Построить отчет с вычисляемым полем для расчета суммы продаж каждого товара.

1. Создать файл серверной БД. В ней построить таблицу «Учащиеся» с полями: НомерЗачетки, ФИО, Группа с использованием доменов.

1. Создать файл серверной БД. В ней построить таблицу «Учащиеся» с полями: НомерЗачетки, ФИО, Группа. Заполнить таблицу данными с использованием оператора Insert.

Учащиеся

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| НомерЗачетки | ФИО | Группа |
| 144509 | Козлов К.К. | П-32 |
| 144510 | Иванов И.И. | П-32 |
| 144511 | Петров П.П. | П-32 |

1. Создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 3 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 3 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

В среде Delphi создать проект и вывести полученную таблицу на форму.

1. Создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 3 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 3 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

В среде Delphi создать проект, на форме которого реализовать функцию добавления данных в таблицу «Успеваемость».

1. Создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 3 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 3 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

В среде Delphi создать проект, на форме которого реализовать функцию редактирования данных в таблице «Успеваемость».

1. Создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 3 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 3 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

В среде Delphi создать проект, на форме которого реализовать функции удаления и сортировки данных в таблице «Успеваемость».

1. Создать базу данных «Магазин», содержащую таблицы «Товары» и «Продажи». Заполнить таблицу «Товары» данными.

Товары Продажи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Количество (шт.) |
| 10004 | 12.09.2020 | 30 |
| 10005 | 14.09.2020 | 10 |
| 10010 | 12.09.2020 | 50 |
| 10011 | 12.09.2020 | 10 |
| 10004 | 14.09.2020 | 15 |
| 10005 | 12.09.2020 | 12 |
| 10011 | 14.09.2020 | 25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код товара | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) |
| 10004 | Кровать одинарная | 1210 |
| 10005 | Кровать двойная | 1610 |
| 10010 | Стул | 36 |
| 10011 | Кресло | 507 |

В среде Delphi создать проект, на форме которого реализовать функцию добавления данных в таблицу «Продажи» с использованием компонента DBLookupComboBox (использовать подстановочное поле из таблицы «Товары»).

1. Создать базу данных «Магазин», содержащую таблицу «Продажи». Заполнить таблицу данными.

Продажи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) |
| 1 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 |
| 2 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 |
| 3 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 |
| 4 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 |
| 5 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 |
| 6 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 |
| 7 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 |
| 8 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 |

В среде Delphi создать проект, вывести полученную таблицу на форму, с использованием редактора полей создать вычисляемое поле «Сумма продажи».

1. Создать базу данных «Магазин», содержащую таблицу «Продажи». Заполнить таблицу данными.

Продажи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) |
| 1 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 |
| 2 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 |
| 3 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 |
| 4 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 |
| 5 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 |
| 6 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 |
| 7 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 |
| 8 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 |

В среде Delphi создать проект, вывести полученную таблицу на форму, реализовать функцию подсчета общего количества товара с выводом полученного значения в поле Edit.

1. Создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 8 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 5 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

В среде Delphi создать проект, реализовать функцию фильтрации данных, позволяющую отображать данные в таблице, относящиеся к успеваемости учащегося Петрова П.П.

1. Создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 8 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 5 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

В среде Delphi создать проект, реализовать функцию фильтрации данных, позволяющую отображать в таблице средний балл каждого учащегося.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 3 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 3 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

В среде Delphi создать проект, реализовать функцию фильтрации данных, позволяющую отображать в таблице список неуспевающих учащихся с указанием дисциплины.

1. В СУБД MS Access создать базу данных «Магазин», содержащую таблицу «Продажи». Заполнить таблицу данными.

Продажи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Дата продажи | Наименование товара | Цена за единицу товара (руб) | Количество (шт.) |
| 1 | 12.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 30 |
| 2 | 14.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 10 |
| 3 | 12.09.2020 | Стул | 36 | 50 |
| 4 | 12.09.2020 | Кресло | 507 | 10 |
| 5 | 14.09.2020 | Кровать одинарная | 1210 | 15 |
| 6 | 12.09.2020 | Кровать двойная | 1610 | 12 |
| 7 | 14.09.2020 | Кресло | 507 | 25 |
| 8 | 14.09.2020 | Стул | 36 | 100 |

В среде Delphi создать проект, реализовать функцию фильтрации данных, позволяющую отображать в таблице товары, цена которых находится в диапазоне от 100 до 1300 рублей.

1. Создать базу данных «Колледж», содержащую таблицу «Успеваемость». Заполнить таблицу данными.

Успеваемость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер но порядку | ФИО | Дисциплина | Отметка |
| 1 | Козлов К.К. | БД и СУБД | 7 |
| 2 | Козлов К.К. | КП и ЯП | 8 |
| 3 | Козлов К.К. | КС | 6 |
| 4 | Иванов И.И. | БД и СУБД | 6 |
| 5 | Иванов И.И. | КП и ЯП | 3 |
| 6 | Иванов И.И. | КС | 6 |
| 7 | Петров П.П. | БД и СУБД | 3 |
| 8 | Петров П.П. | КП и ЯП | 7 |
| 9 | Петров П.П. | КС | 8 |

В среде Delphi создать проект, построить отчет с использованием технологии QuickReport.