**ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

студентов *заочной* формы обучения

по освоению технологий баз данных

на примере учебной БД **ИНТЕРНЕТ\_ТОРГОВЛЯ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Корректировка БД:**

* в структуру таблицы ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН добавить поле «Телефон» для хранения номеров телефонов в формате ХХХ-ХХ-ХХ;
* в структуру таблицы ТОВАР добавить поле «Гарантийный срок, месяцев»;
* в структуру таблицы ЗАКАЗ добавить поле «Дата доставки»;
* заполнить данные поля. Учесть, что поле «Дата доставки» заполняется для оплаченных заказов;
* удалить из БД сведения о товаре с кодом 01;
* в таблице ТОВАР уменьшить размер поля МОД, задав ему значение 22;
* для одного из Интернет-магазинов заменить № свидетельства о регистрации на другой.

1. **Конструирование запросов:**

* выбрать из БД сведения об Интернет-магазине с заданным вами его *номером телефона*;
* выбрать из БД сведения о товаре *с наибольшим гарантийным сроком*;
* выбрать из БД сведения о товарах, *купленных в кредит*;
* выбрать из БД сведения о товарах, которые *надо доставить на текущий день*;
* подсчитать *количество заказанного товара в каждом Интернет-магазине*;
* *увеличить на 10% цену* телевизора модели LG 42;
* сведения о заказах ноутбуков поместить в *новую таблицу БД* –ЗАКАЗЫ\_НОУТБУКОВ.

1. **Создание форм:**
   * сконструировать простую форму СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНАХ со вставкой тематического рисунка в область Заголовка формы;
   * используя инструмент Форма, создать по таблице ТОВАР форму с именем ТОВАРЫ;
   * создать форму навигации, позволяющую открывать форму СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНАХ и форму ТОВАРЫ.
2. **Создание отчета**:
   * Используя Мастер отчетов, создать на основании информации БД отчет о количестве товара, заказанного в каждом Интернет-магазине и во всех Интернет-магазинах, вида:

КОЛИЧЕСТВО ЗАКАЗАННОГО ТОВАРА

В Интернет-магазинах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код магазина | Дата заказа | Наименование товара | Количество |
| **.** | **.** | **.** | **.** |
| *Итого по Магазину:* |  |  | ? |
| **.** | **.** | **.** | **.** |
| ИТОГО: |  |  | ? |

1. **Конструирование макросов:**

* сконструировать макрос, позволяющий выдавать на экран диалоговое окно с сообщением – текстом приглашения «Введите сведения о новом товаре», а затем открывать форму ТОВАР в режиме добавления записей;
* сконструировать макрос, позволяющий при установке курсора в форме СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕРНЕТ\_МАГАЗИНАХ на поле АДРЕС\_С изменять цвет его фона на красный.

1. **Введение в язык SQL:**

* используя SQL-команду, выбрать из БД сведения об Интернет-магазинах с кодом 2 или 3;
* используя SQL-команду, выбрать из БД сведения об Интернет-магазинах, адрес сайта которых отличается от vek.by.