1. В БД «**Библиотека**» имеется три таблицы: книги, клиенты, выдача книг. У книги всегда только один автор.

* Минимальный список характеристик:
* Код книги, название, автор
* Код клиента фамилия
* Код клиента (ФК), код книги (ФК), дата выдачи книги, срок выдачи.

Создать структуры таблиц. Заполнить таблицы данными. Количество данных в таблицах должно обеспечивать выдачу не менее 3-х записей по каждому запросу задания.

Создать формы для ввода, редактирования и удаления информации в удобном для пользователя формате. (CRUD)

Создать запросы на выборку в соответствии с заданием.

1. Список книг заданных авторов, упорядоченный по убыванию по авторам или по возрастанию по названиям; -
2. Список клиентов, фамилии которых заканчиваются на «ов»; -
3. Список кодов книг, которые выдавались (без повторов); -
4. Список клиентов, которым выдавались книги с указанием количества выдач; -
5. Список книг, которые не выдавались; -
6. Список клиентов, бравших книги более 5 раз; -
7. Список клиентов с полем, содержащим количество выдач книг данному клиенту. -
8. Список книг с указанием, сколько раз она выдавалась и среднего срока выдачи. -
9. Список клиентов, бравших одну и ту же книгу более 1 раза. В списке отобразить -название книги и сколько раз она бралась. -
10. Список книг, которые брались более 10 раз на срок не менее 30 дней. -
11. В БД «**Аренда**» имеется три таблицы: арендаторы, объекты аренды, сведения об аренде.

* Минимальный список характеристик:
* Код объекта, тип, цена за месяц
* Код арендатора, фамилия

Дата начала аренды, продолжительность (мес).

Создать структуры таблиц. Заполнить таблицы данными. Количество данных в таблицах должно обеспечивать выдачу не менее 3-х записей по каждому запросу задания.

Создать формы для ввода, редактирования и удаления информации в удобном для пользователя формате.

Создать запросы на выборку в соответствии с заданием.

1. Список объектов указанного типа, упорядоченный по убыванию по алфавиту или по возрастанию цены;
2. Список арендаторов, которым сдавались объекты с указанием количества аренд;
3. Список объектов, которые не сдавались;
4. Список объектов, которые сдавались более 3 раз;
5. Список объектов, которые сдавались в аренду больше 2 раз на срок более 1 года со столбцом количество таких аренд.
6. Список объектов со столбцами, содержащими количество сдач каждого объекта и выплаченную общую сумму.
7. Список арендаторов с указанием, сколько раз он арендовал объекты и среднего срока аренды;
8. Список объектов (с указанием типа), сданных в аренду в заданном квартале определенного года. Упорядочить по дате начала аренды.
9. Список арендаторов с указанием количества различных арендуемых объектов.
10. Изменить цену аренды у объектов заданного типа: увеличить на 12%.
11. В БД «**Авиабилеты**» имеется три таблицы: рейсы, пассажиры. полеты.

Минимальный список характеристик:

* Код рейса, аэропорт назначения, цена
* Код пассажира, фамилия
* Дата.

Создать структуры таблиц. Заполнить таблицы данными. Количество данных в таблицах должно обеспечивать выдачу не менее 3-х записей по каждому запросу задания.

Создать формы для ввода, редактирования и удаления информации в удобном для пользователя формате.

Создать запросы на выборку в соответствии с заданием.

1. Средняя цена авиабилета и количество рейсов до каждого аэропорта:
2. Список аэропортов, до которых совершались полеты (без повторов);
3. Список пассажиров, которые не совершали полеты в заданном году;
4. Список пассажиров с информацией о количестве совершенных полетов;
5. Список пассажиров с указанием аэропортов, до которых они совершали полеты, и количество таких полетов:
6. Список пассажиров, совершивших более 5 полетов до заданного аэропорта;
7. Список пассажиров с полем, содержащим количество совершенных полетов.
8. Список аэропортов с указанием, сколько пассажиров совершили до него полеты (повторные полеты не учитывать)
9. Список пассажиров, совершивших полет в одни аэропорт более 5 раз. В списке отобразить название аэропорта и количество полетов;
10. Изменить цены авиабилетов до заданного города: уменьшить на 10%.