## Многотабличная база данных

1. Создайте новую базу данных ***Музыка***.
2. Создайте таблицу ***Группы***, включающую поля:

|  |  |
| --- | --- |
| * + Код (счетчик)   + Название   + Лидер | * + Город   + Год создания |

1. Добавьте в эту таблицу информацию о группах

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группа** | **Лидер** | **Город** | **Год создания** | **Альбомы** | **Год** | **Песен** |
| Lumen | Булатов | Уфа | 1996 | Без консервантов | 2003 | 18 |
|  |  |  |  | Три пути | 2004 | 12 |
|  |  |  |  | Свобода | 2005 | 10 |
|  |  |  |  | Правда | 2007 | 12 |
|  |  |  |  | Мир | 2009 | 14 |
| Ария | Беркут | Москва | 1985 | Мания величия | 1985 | 8 |
|  |  |  |  | Ночь короче дня | 1995 | 9 |
|  |  |  |  | Химера | 2001 | 10 |
|  |  |  |  | Крещение огнем | 2003 | 9 |
|  |  |  |  | Армагеддон | 2006 | 10 |
| Король и шут | Горшенев | Санкт-Петербург | 1988 | Камнем по голове | 1996 | 21 |
|  |  |  |  | Король и шут | 1997 | 17 |
|  |  |  |  | Как в старой сказке | 2001 | 17 |
|  |  |  |  | Бунт на корабле | 2004 | 15 |
|  |  |  |  | Тень клоуна | 2008 | 19 |
| Кино | Цой | Санкт-Петербург | 1981 | 45 | 1982 | 14 |
|  |  |  |  | Начальник Камчатки | 1986 | 13 |
|  |  |  |  | Группа крови | 1988 | 11 |
|  |  |  |  | Последний герой | 1989 | 10 |
|  |  |  |  | Звезда по имени Солнце | 1989 | 9 |

1. Cделайте все поля обязательными для заполнения. Для поля ***год* *создания*** установите ограничение, не позволяющее вводить год меньше 1950 (В случае ошибки должно появляться сообщение «Год не может быть меньше 1950!»).

Для этого выделите поле-> зайдите в меню Поля -> проверка и установите Правило проверки поля и сообщение проверки поля

1. Создайте таблицу ***Типы записи***, включающую поля:

|  |  |
| --- | --- |
| * + Код (счетчик) | * + Название |

1. Добавьте в эту таблицу две записи: MP3 и CD.
2. Создайте таблицу ***Альбомы***, включающую поля:

|  |  |
| --- | --- |
| * + Код (счетчик)   + Название   + Группа | * + Город   + Год создания   + Тип записи |

1. Cвяжите в таблице ***Альбомы*** поле *Группа* с таблицей ***Группы***, а поле *Тип записи* – с таблицей ***Типы записи***.

Для этого зайдите в меню Работа с базами данных -> Схема данных -> Добавьте все таблицы и установите между ними связь

1. Добавьте в эту таблицу информацию об альбомах из таблицы. Тип записи выберите произвольно, но так, чтобы у каждой группы были альбомы в форматах MP3 и CD.
2. Создайте запрос с именем ***ЗапросMP3***, который выводит информацию обо всех дисках с записями в формате MP3. Альбомы должны быть отсортированы по названию группы:



1. Создайте запрос с именем ***ЗапросГруппа***, который выводит информацию обо всех дисках с записями заданной группы. Название группы вводит пользователь при выполнении запроса. Альбомы должны быть отсортированы, сначала – новые, потом – старые:



1. Создайте запрос с именем ***ЗапросЛидер***, который предлагает пользователю ввести фамилию лидера группы и выводит количество альбомов этой группы и общее число песен в них:

