**Первая «сущность»**

**Таблица «musicians»**

В этой таблице хранится основная информация об умерших музыкантах: фамилия и имя, дата рождения и смерти, пол и т.д.

Id – primary key данной таблицы

Name surname – фамилия и имя музыканта

Birthday – день рождения

Music\_education – информация о наличии музыкального образования (да/нет)

Country – страна жительства

Data\_death – дата смерти

Cause\_death – причина смерти

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **Name Surname** | **Birthday (MM-DD-YYYY)** | **Music\_education** | **Country** | **Data\_death**  **(MM-DD-YYYY)** | **Cause\_death** |
| 1 | Kurt Cobain | 02.20.1967 | No | 2 | 04.05.1994 | Suicide |
| 2 | Louis Armstrong | 08.04.1901 | No | 2 | 07.06.1971 | Heart failure |
| 3 | Amy Winehouse | 09.14.1983 | No | 4 | 07.23.2011 | Alcohol poisoning |
| 4 | Robert Marley | 02.06.1945 | No | 1 | 05.11.1981 | Melanoma |
| 5 | John Entwistle | 10.09.1944 | No | 4 | 06.27.2002 | Myocardial infarction |
| 6 | David Bowie | 01.08.1947 | No | 4 | 01.10.2016 | Liver cancer |
| 7 | Egor Letov | 09.10.1964 | No | 3 | 02.19.2008 | Heart failure |
| 8 | Johann Bach | 03.21.1685 | Yes | 8 | 07.28.1750 | Insult |
| 9 | Luciano Pavarotti | 10.12.1935 | No | 5 | 09.06.2007 | Pancreas cancer |
| 10 | Edith Piaf | 12.19.1915 | No | 6 | 10.10.1963 | Liver cancer |
| 11 | John Lennon | 10.09.1940 | No | 4 | 12.08.1980 | Killing |
| 12 | Dave Brubeck | 12.06.1920 | Yes | 2 | 12.05.2012 | Heart failure |
| 13 | Michael Gorshenev | 08.07.1973 | No | 7 | 07.19.2013 | Myocardial infarction |
| 14 | Michael Jackson | 08.29.1958 | No | 2 | 06.25.2009 | Narcotic poisoning |
| 15 | Freddie Mercury | 09.05.1946 | No | 4 | 11.24.1991 | Pneumonia |
| 16 | George Harrison | 02.25.1943 | No | 4 | 11.29.2001 | lung cancer |

**Вторая «сущность»**

**Таблица «music groups»**

В этой таблице хранится основная информация о музыкальных группах: жанр, название, года существования и прочее.

Id - primary key данной таблицы

Genre – музыкальный жанр, в котором работал музыкант

Name\_group – название музыкальной группы, в которой состоял артист

Data\_begin – дата основания муз. группы

Data\_end – дата окончания существования группы

Country – страна, в котором дислоцировалась группа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Genre** | **Name\_group** | **Data\_begin** | **Data\_end** | **Country** |
| 1 | 1 | Nirvana | 1987 | 1994 | 2 |
| 2 | 2 | Fecal Matter | 1985 | 1986 | 2 |
| 3 | 3 | King Oliver’s Creole Jazz Band | 1922 | 1928 | 2 |
| 4 | 3 | Hot Five | 1925 | 1928 | 2 |
| 5 | 4 | The Wailers | 1963 | 1974 | 1 |
| 6 | 4 | Bob Marley and The Wailers | 1974 | 1986 | 1 |
| 7 | 5 | The Who | 1964 | 1982 | 4 |
| 8 | 6 | Thin Machine | 1988 | 1992 | 4 |
| 9 | 7 | The Spiders from Mars | 1970 | 1973 | 4 |
| 10 | 8 | Grazhdanskaya oborona | 1984 | 2008 | 3 |
| 11 | 2 | Posev | 1982 | 1985 | 3 |
| 12 | 9 | The Beatles | 1960 | 1970 | 4 |
| 13 | 9 | The Quarrymen | 1956 | 1960 | 4 |
| 14 | 10 | Plastic Ono Band | 1969 | 1975 | 4 |
| 15 | 3 | The Dave Brubeck Quartet | 1958 | 1967 | 2 |
| 16 | 2 | Rock-gruppa | 2003 | 2003 | 7 |
| 17 | 2 | Korol’ I shut | 1988 | 2014 | 7 |
| 18 | 12 | The Jackson 5 | 1962 | 1989 | 2 |
| 19 | 11 | Queen | 1970 | NULL | 4 |
| 20 | 13 | The Traveling Wilburys | 1988 | 1990 | 4 |

**Третья «сущность»**

**Таблица «Music awards»**

id- primary key данной таблицы

name – название музыкальной награды

begin – в каком году впервые была присуждена

country – страна, которая учреждает награду

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **name** | **begin** | **country** |
| 1 | Grammy | 1958 | 2 |
| 2 | American Music Awards | 1974 | 2 |
| 3 | MTV Video Music Awards | 1984 | 2 |
| 4 | BRIT Awards | 1977 | 4 |
| 5 | NME Awards | 1994 | 4 |
| 6 | Grammy Lifetime Achievement Award | 1962 | 2 |
| 7 | Echo Music Prize | 1992 | 9 |
| 8 | Ivor Novello Awards | 1955 | 4 |
| 9 | Q Awards | 1990 | 4 |
| 10 | Chartova dujina | 2008 | 7 |
| 11 | MTV Europe Music Awards | 1994 | 4 |
| 12 | Polar Music Prize | 1989 | 10 |
| 13 | Zolotoj Grammofon | 1995 | 7 |
| 14 | Classical Brit Awards | 2000 | 4 |
| 15 | MTV Russia Music Awards | 2004 | 7 |

**Таблица «countries»**

Эта таблица содержит в себе перечень стран, которые упоминаются в таблицах «musician» и «music groups».

Id – primary key данной таблицы

Country – название страны

Между таблицей «musicians» и «country» реализуются отношения вида 1:m, такая же связь реализуется между таблицей «music groups» и «country».

|  |  |
| --- | --- |
| **id** | **Country** |
| 1 | Jamaica |
| 2 | USA |
| 3 | USSR |
| 4 | Great Britain |
| 5 | Italy |
| 6 | France |
| 7 | Russia |
| 8 | Holy Roman Empire |
| 9 | Germany |
| 10 | Sweden |

**Таблица «genres»**

Эта таблица содержит себе перечень жанров, которые упоминаются в таблицах «Grammy» и «music groups».

Id – primary key данной таблицы

genre– название жанра

Между таблицей «Grammy» и «genre» реализуются отношения вида 1:m. Между таблицей «music groups» и «genre» реализуется связь 1:m (выбираем жанр, в котором группа играла в конце карьеры).

|  |  |
| --- | --- |
| **id** | **genre** |
| 1 | Grunge |
| 2 | Punk-Rock |
| 3 | Jazz |
| 4 | Reggae |
| 5 | Rock |
| 6 | Hard-Rock |
| 7 | Glam-Rock |
| 8 | Post-Punk |
| 9 | Rock'n'roll |
| 10 | Art-Rock |
| 11 | Pop-Rock |
| 12 | Pop |
| 13 | Folk-Rock |

**Таблица «musical instruments»**

Таблица содержит в себе перечень самых значимых наград в музыкальной сфере.

Id - primary key данной таблицы

instrument – название инструмента (вокал, барабаны, гитара и т.п.)

|  |  |
| --- | --- |
| **id** | **instrument** |
| 1 | vocal |
| 2 | drums |
| 3 | guitar |
| 4 | trumpet |
| 5 | cornet |
| 6 | Bas-guitar |
| 7 | French horn |
| 8 | trombone |
| 9 | piano |
| 10 | harmonica |
| 11 | saxophone |
| 12 | percussion |
| 13 | organ |
| 14 | harpsichord |
| 15 | violin |
| 16 | sitar |
| 17 | ukulele |

**Таблица «musicians musical instruments relation»**

В данной таблице реализуется связь вида m:m между таблицами «musical instruments» и «musician»

Id - primary key данной таблицы

Id\_instrument - ссылка на id инструмента из таблицы «musical instruments»

Id\_musician - ссылка на id музыканта из таблицы «musician»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Id\_instrument** | **Id\_musician** |
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 1 |
| 3 | 3 | 1 |
| 4 | 1 | 2 |
| 5 | 4 | 2 |
| 6 | 5 | 2 |
| 7 | 3 | 3 |
| 8 | 2 | 3 |
| 9 | 1 | 3 |
| 10 | 1 | 4 |
| 11 | 3 | 4 |
| 12 | 1 | 5 |
| 13 | 3 | 5 |
| 14 | 6 | 5 |
| 15 | 4 | 5 |
| 16 | 7 | 5 |
| 17 | 8 | 5 |
| 18 | 9 | 5 |
| 19 | 10 | 5 |
| 20 | 1 | 6 |
| 21 | 3 | 6 |
| 22 | 11 | 6 |
| 23 | 9 | 6 |
| 24 | 1 | 7 |
| 25 | 3 | 7 |
| 26 | 6 | 7 |
| 27 | 2 | 7 |
| 28 | 12 | 7 |
| 29 | 13 | 8 |
| 30 | 14 | 8 |
| 31 | 15 | 8 |
| 32 | 1 | 9 |
| 33 | 1 | 10 |
| 34 | 1 | 11 |
| 35 | 3 | 11 |
| 36 | 6 | 11 |
| 37 | 9 | 11 |
| 38 | 10 | 11 |
| 39 | 9 | 12 |
| 40 | 1 | 13 |
| 41 | 3 | 13 |
| 42 | 6 | 13 |
| 43 | 1 | 14 |
| 44 | 12 | 14 |
| 45 | 1 | 15 |
| 46 | 9 | 15 |
| 47 | 3 | 15 |
| 48 | 1 | 16 |
| 49 | 3 | 16 |
| 50 | 6 | 16 |
| 51 | 9 | 16 |
| 52 | 16 | 16 |
| 53 | 17 | 16 |

**Таблица «musicians music groups relation»**

В данной таблице реализуется связь вида m:m между таблицами «music groups» и «musician»

Id - primary key данной таблицы

Id\_music\_group - ссылка на id инструмента из таблицы «music groups»

Id\_musician - ссылка на id музыканта из таблицы «musician»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Id\_music\_group** | **Id\_musician** |
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 1 |
| 3 | 3 | 2 |
| 4 | 4 | 2 |
| 5 | 5 | 4 |
| 6 | 6 | 4 |
| 7 | 7 | 5 |
| 8 | 8 | 6 |
| 9 | 9 | 6 |
| 10 | 10 | 7 |
| 11 | 11 | 7 |
| 12 | 12 | 11 |
| 13 | 12 | 16 |
| 14 | 13 | 11 |
| 15 | 13 | 16 |
| 16 | 14 | 11 |
| 17 | 14 | 16 |
| 18 | 15 | 12 |
| 19 | 16 | 13 |
| 20 | 17 | 13 |
| 21 | 18 | 14 |
| 22 | 19 | 15 |
| 23 | 20 | 16 |

**Таблица «musicians music rewards relation»**

В данной таблице реализуется связь вида m:m между таблицами «music groups» и «musician»

Id - primary key данной таблицы

Id\_music\_reward - ссылка на id инструмента из таблицы «music rewards»

Id\_musician - ссылка на id музыканта из таблицы «musician»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **id** | **Id\_music\_reward** | **Id\_musician** |
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 3 | 1 |
| 3 | 4 | 1 |
| 4 | 6 | 2 |
| 5 | 1 | 3 |
| 6 | 4 | 3 |
| 7 | 7 | 3 |
| 8 | 8 | 3 |
| 9 | 6 | 4 |
| 10 | 1 | 6 |
| 11 | 3 | 6 |
| 12 | 4 | 6 |
| 13 | 8 | 6 |
| 14 | 9 | 6 |
| 15 | 1 | 9 |
| 16 | 1 | 10 |
| 17 | 9 | 11 |
| 18 | 6 | 12 |
| 19 | 10 | 13 |
| 20 | 2 | 14 |
| 21 | 1 | 14 |
| 22 | 4 | 14 |
| 23 | 3 | 14 |
| 24 | 1 | 16 |