Таблица 1 ― Игра

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID игры** | **ID студии** | **Название игры** | **Дата выхода** | **ID PEGI** |
| 0001 | 0001 | Genshin Impact | 28/09/2020 | 12 |
| 0002 | 0001 | Honkai Impact 3 | 28/03/2018 | 12 |
| 0003 | 0001 | Honkai: Star Rail | 26/04/2023 | 12 |
| 0004 | 0002 | Stray | 19/07/2022 | 12 |
| 0005 | 0003 | Cyberpunk 2077 | 10/12/2020 | 18 |

Таблица 2 ― Списки пользователя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID пользователя** | **ID списка** | **Наименование** | **Количество добавлений** |
| 0001 | 01 | Играю | 4 |
| 0001 | 02 | В планах | 601 |
| 0001 | 03 | Пройдено | 261 |
| 0001 | 04 | Отложено | 30 |
| 0001 | 05 | Брошено | 98 |

Таблица 3 ― Списки пользователя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID пользователя** | **ID списка** | **Наименование** | **Количество добавлений** |
| 0001 | 01 | Играю | 112 |
| 0001 | 02 | В планах | 601 |
| 0001 | 03 | Пройдено | 61 |
| 0001 | 04 | Отложено | 30 |
| 0001 | 05 | Брошено | 8 |

1. Операция пересечение

T4 = T2 ∩ T3

Таблица 4 ― Результат выполнения операции **Пересечение**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID пользователя** | **ID списка** | **Наименование** | **Количество добавлений** |
| 0001 | 02 | В планах | 601 |
| 0001 | 03 | Пройдено | 61 |
| 0001 | 04 | Отложено | 30 |

1. Операция выборка

T5 = σ(**ID** **PEGI** > 16)T1

*Таблица 5 – Результат выполнения операции* ***Выборка***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID игры** | **ID студии** | **Название игры** | **Дата выхода** | **ID PEGI** |
| 0005 | 0003 | Cyberpunk 2077 | 10/12/2020 | 18 |

Операция естественное соединение

T6 = T2 **JOIN** T3

Таблица 6 ― Список игр

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID пользователя** | **ID списка** | **Наименование** | **Количество добавлений** |
| 0001 | 01 | Играю | 4 |
| 0001 | 02 | В планах | 601 |
| 0001 | 03 | Пройдено | 261 |
| 0001 | 04 | Отложено | 30 |
| 0001 | 05 | Брошено | 98 |
| 0001 | 01 | Играю | 112 |
| 0001 | 02 | В планах | 601 |
| 0001 | 03 | Пройдено | 61 |
| 0001 | 04 | Отложено | 30 |
| 0001 | 05 | Брошено | 8 |

1. Операция проекция

T7 = **π** (**Наименование**, **Количество добавлений**) T2

Таблица 7 ― Результат выполнения операции **Проекция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество добавлений** |
| Играю | 4 |
| В планах | 601 |
| Пройдено | 261 |
| Отложено | 30 |
| Брошено | 98 |

1. Операция разность

T8= T2 - T3

*Таблица 8 – Результат выполнения операции* ***Разность***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID пользователя** | **ID списка** | **Наименование** | **Количество добавлений** |
| 0001 | 01 | Играю | 4 |
| 0001 | 03 | Пройдено | 261 |
| 0001 | 05 | Брошено | 98 |
| 0001 | 01 | Играю | 112 |
| 0001 | 03 | Пройдено | 61 |
| 0001 | 05 | Брошено | 8 |

1. Операция деление

T10 = T2/T9

*Таблица 9*

|  |
| --- |
| **Наименование** |
| Играю |

*Таблица 10 – Результат выполнения операции* ***Деление***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID пользователя** | **ID списка** | **Количество добавлений** |
| 0001 | 01 | 4 |