Лабораторная работа №3

Выполнила: Шеховцова Е.

**Определите адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой.**

F=К⋈З

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Получение | Создан(АК) | Таб номер | Ид клиента (АК) | Фамилия | Имя | Дата рождения | Телефон | Почта | Адрес |
| 1 | Самовывоз | 12.09.16 16:12:30 | С01 | К1 | Петров | Архип |  | 8-904-237-56-37 | arpetr@mail.ru | улю Пионерская, 26-58 |
| 2 | Самовывоз | 12.09.16 22:42:18 | С01 | К2 | Швыркин | Михаил | 12.05.1996 | 8-921-333-24-24 | m.shvyrkin@gmail.com | ул. Васи Зайцева, 14-6 |
| 3 | Доставка | 13.09.16 10:01:23 | С02 | К2 | Швыркин | Михаил | 12.05.1996 | 8-921-333-24-24 | m.shvyrkin@gmail.com | ул. Васи Зайцева, 14-6 |

G=σ(Получение=Доставка)F

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Получение | Создан(АК) | Таб номер | Ид клиента (АК) | Фамилия | Имя | Дата рождения | Телефон | Почта | Адрес |
| 3 | Доставка | 13.09.16 10:01:23 | С02 | К2 | Швыркин | Михаил | 12.05.1996 | 8-921-333-24-24 | m.shvyrkin@gmail.com | ул. Васи Зайцева, 14-6 |

B=π(Получение, Адрес)G

|  |  |
| --- | --- |
| Получение | Адрес |
| Доставка | ул. Васи Зайцева, 14-6 |

**Определите название и производителя игры (игр), в которую можно играть самой большой компанией.**

И1= π(Название, Производитель, Макс игроков)И

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Производитель | Макс игроков |
| Диксит | Libellud | 6 |
| Диксит | Asmodee | 6 |
| Монополия | Hasbro Inc. | 6 |
| Барбосики | Asmodee | 4 |

И1’=И1

И2=И1⋈И1.Макс игроков<И1’.Макс игроковИ1’

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| И1 Название | И1 Производитель | И1 Макс игроков | И1’ Название | И1’ Производитель | И1’ Макс игроков |
| Барбосики | Asmodee | 4 | Диксит | Libellud | 6 |
| Барбосики | Asmodee | 4 | Диксит | Asmodee | 6 |
| Барбосики | Asmodee | 4 | Монополия | Hasbro Inc. | 6 |

И3=П(Название, Производитель, Макс игроков)И2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Производитель | Макс игроков |
| Барбосики | Asmodee | 4 |

И4=П (Название, Производитель)(И1\И3)

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Производитель |
| Диксит | Libellud |
| Диксит | Asmodee |
| Монополия | Hasbro Inc. |

**Определить табельный номер сотрудника, назначенного ответственным только за один заказ**

З1=П(Номер, Таб номер)З

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Таб номер |
| 1 | С01 |
| 2 | С01 |
| 3 | С02 |

З1’=З1

З2=З1⋈З1.Таб номер=З1’.Таб номерЗ1’

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| З1 Номер | З1 Таб номер | З1’ Номер | З1’ Таб номер |
| 1 | С01 | 1 | С01 |
| 2 | С01 | 2 | С01 |

З3=П(Номер, Таб номер)З2

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Таб номер |
| 1 | С01 |
| 2 | С01 |

З4=П(Таб номер)(З1\З3)

|  |
| --- |
| Таб номер |
| С02 |