

Лабораторная работа №3

Выполнила: Шеховцова Е.

Определите адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой.

$F = K \times Z$

| Номер | Получение | Создан(АК) | Таб номер | Ид клиента (АК) | Фамилия | Имя | Дата рождения | Телефон | Почта | Адрес |
|-------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|---------|--------|---------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| 1 | Самовывоз | 12.09.16 16:12:30 | C01 | K1 | Петров | Архип | | 8-904-237-56-37 | arpetr@mail.ru | улю Пионерская, 26-58 |
| 2 | Самовывоз | 12.09.16 22:42:18 | C01 | K2 | 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 | C02 | K2 | Швыркин | Михаил | 12.05.1996 | 8-921-333-24-24 | m.shvyrkin@gmail.com | ул. Васи Зайцева, 14-6 |

$G = \sigma_{(\text{Получение} = \text{Доставка})} F$

| Номер | Получение | Создан(АК) | Таб номер | Ид клиента (АК) | Фамилия | Имя | Дата рождения | Телефон | Почта | Адрес |
|-------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|---------|--------|---------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| 3 | Доставка | 13.09.16 10:01:23 | C02 | K2 | Швыркин | Михаил | 12.05.1996 | 8-921-333-24-24 | m.shvyrkin@gmail.com | ул. Васи Зайцева, 14-6 |

$B = \Pi_{(\text{Получение}, \text{Адрес})} G$

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

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

$I1 = \Pi_{(Название, Производитель, Макс\ игроков)} I$

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

$I1' = I1$

$I2 = I1 \bowtie_{I1.Макс\ игроков < I1'.Макс\ игроков} I1'$

| I1 Название | I1 Производитель | I1 Макс игроков | I1' Название | I1' Производитель | I1' Макс игроков |
|-------------|------------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| Барбосики | Asmodee | 4 | Диксит | Libellud | 6 |
| Барбосики | Asmodee | 4 | Диксит | Asmodee | 6 |
| Барбосики | Asmodee | 4 | Монополия | Hasbro Inc. | 6 |

$I3 = \Pi_{(Название, Производитель, Макс\ игроков)} I2$

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

$I4 = \Pi_{(Название, Производитель)} (I1 \setminus I3)$

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

Определить табельный номер сотрудника, назначенного ответственным только за один заказ

$31 = \Pi_{(Номер, Таб\ номер)} 3$

| Номер | Таб номер |
|-------|-----------|
| 1 | C01 |
| 2 | C01 |
| 3 | C02 |

$31' = 31$

$32 = 31 \bowtie_{31.Таб\ номер = 31'.Таб\ номер} 31'$

| 31 Номер | 31 Таб номер | 31' Номер | 31' Таб номер |
|----------|--------------|-----------|---------------|
| 1 | C01 | 1 | C01 |
| 2 | C01 | 2 | C01 |

$$3_3 = \Pi_{(\text{Номер}, \text{Таб номер})} 3_2$$

| Номер | Таб номер |
|-------|-----------|
| 1 | C01 |
| 2 | C01 |

$$3_4 = \Pi_{(\text{Таб номер})} (3_1 \setminus 3_3)$$

| Таб номер |
|-----------|
| C02 |