Лабораторная работа №3

1. Определение адресов клиентов, заказавших игры с доставкой:

$$R_1 = \Pi_{U_{\mathcal{I}} \ \kappa, \Lambda uehta, A_{\mathcal{I}} pec}(K)$$

Состояние R₁:

Ид клиента	Адрес
К1	ул. Пионерская, 26-58
K2	ул. Васи Зайцева, 14-6

В отношении 3 выберем атрибуты «Получение» и «Ид клиента»

$$R_2 = \Pi_{\Pi o \pi y \gamma e \mu u e, H_{\mathcal{I}} \kappa \pi u e \mu \tau a}(\mathcal{S})$$

Состояние R₂:

Получение	Ид клиента
Самовывоз	K1
Самовывоз	К2
Доставка	К2

$$R_3 = R_1 \bowtie R_2$$

Состояние R₃:

Ид клиента	Адрес	Получение
К1	ул. Пионерская, 26-58	Самовывоз
К2	ул. Васи Зайцева, 14-6	Самовывоз
К2	ул. Васи Зайцева, 14-6	Доставка

$$R_4 = \sigma_{\text{Получение} = \text{Доставка}}(R_3)$$

Состояние R₄:

Ид клиента	Адрес	Получение
K2	ул. Васи Зайцева, 14-6	Доставка

$$R_5 = \Pi_{A,pec}(R_4)$$

Состояние R₅:

Адрес	
ул. Васи Зайцева, 14-6	

2. Определение названия и производителя игры (игр), в которую можно играть самой большой компанией.

 $R_1 = \prod_{\text{Название, Производитель, Макс игроков}}(U)$

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

Копия отношения R₁ - R₁'

 $R_2 = R_1 \bowtie_{(R1.Makc\ urpokob\ <\ R1'.Makc\ urpokob)} R_1$ '

Название R ₁	Производитель R_1	Макс игроков R ₁	Название R ₁ '	Производитель R ₁ '	Макс игроков R ₁ '
Барбосики	Asmodee	4	Диксит	Libellud	6
Барбосики	Asmodee	4	Диксит	Asmodee	6
Барбосики	Asmodee	4	Монополия	Hasbro Inc.	6

 $R3 = \prod_{\text{Название, Производитель}} (R_1 \backslash \prod_{R1.\text{Название, R1. Производитель, R1. Макс игроков}} (R_2))$

Название Производитель	
Диксит	Libellud
Диксит	Asmodee
Монополия	Hasbro Inc.

3. Определение табельного номера сотрудника, назначенного ответственным только за один заказ(на момент выполнения запроса)

 $R_1 = \prod_{\text{Homep, Taб Homep}} (3)$

Номер Таб номер	
1	C01
2	C01
3	C02

Копия отношения R1 - R1'

 $R_2 = R_1 \bowtie_{(R1.Taб\ \text{homep} == R1'.Taб\ \text{homep}} = R1'.Taб\ \text{homep}$ игроков AND R1.Homep != R1'.Homep) R_1 '

Номер R1	Таб номер R1	Номер R1`	Таб номер R1`
1	C01	2	C01
2	C01	1	C01

 $R_3 = \prod_{\text{таб номер}} (R_1 \backslash \prod_{\text{R1.Homep,R1.Ta6 homep}} (R2))$

Таб номер
C02