Отчет по лабораторной работе №3 по курсу «Базы Данных»

Задание 1

Определите адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой.

1. Получить номер заказа

 $R_1 = \prod_{\text{Homep заказа}} (\Pi 3)$

Номер заказа
1
1
2
3
3

2. Получить все необходимое о заказах

 $R_2 = \prod_{\text{Номер, получение, ид клиента}} (3)$

Номер	Получение	Ид клиента
1	Самовывоз	K1
2	Самовывоз	K2
3	Доставка	K2

3. Получить сводную информацию о заказах

 $R_3 = R_1 \bowtie_{R1.Homep \ 3aka3a = R2.Homep} R_2$

Номер заказа	Номер	Получение	Ид клиента
1	1	Самовывоз	K1
2	2	Самовывоз	К2
3	3	Доставка	К2

4. Оставить только доставку

$R_4 = \sigma_{\text{Homep 3aka3a} = 3} (R_3)$

Номер заказа	Номер	Получение	Ид клиента
3	3	Доставка	К2

5. Получить адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой

 $R_5 = R_4 \bowtie_{R4. \text{Ид клиента}} = \text{к. \text{Ид клиента}} \left(\Pi_{\text{Ид клиента}}, \text{Адрес}(K) \right)$

Номер заказа	Номер	Получение	Ид клиента	Ид клиента	Адрес
3	3	Доставка	К2	К2	ул. Васи Зайцева, 14-6

6. Убрать лишнее

 $R_6 = \Pi_{\text{Номер, Получение, Ид клиента, Адрес}}(R_5)$

Номер	Получение	Ид клиента	Адрес
3	Доставка	К2	ул. Васи Зайцева, 14-6

Задание 2

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

1. Получить все игры, с необходимым количеством игроков

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

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

2. Создать дубликат

 $R_1' = R_1$

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

3. Отсортируем по большинству

 $R_2 = R_1 \bowtie_{R1.Makc\ \text{игроков}} => R1'.Makc\ \text{игроков}} R_1$ '

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

4. Убрать все лишнее

 $R_3 = \prod_{R1.$ Название, R1.Производитель, R1.Макс игроков (R_2)

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

Задание 3

Определить табельный номер сотрудника, назначенного ответственным только за один заказ (на момент выполнения запроса).

1. Получить все заказы

 $R_1 = \prod_{\text{Homep, Ta6 Homep}} (3)$

Номер	Таб номер
1	C01
2	C01
3	C02

2. Получить таб номер всех сотрудников

 $R_2 = \prod_{\text{Таб номер}} (C)$

Таб номер
C01
C02

3. Получить сводную информацию о работе сотрудников

 $R_3 = R_1 \bowtie_{R1.Ta6 \text{ homep}} R_2.Ta6 \text{ homep} R_2$

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

4. Убрать лишнее

 $R_4 = \sigma_{\text{Homep}=3}(R_3)$

Номер	Таб номер	Таб номер
3	C02	C02