# Лабораторная работа №3

Задача 1: Определите адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой.

#### 1) Определим все заказы игр

 $R1=\Pi$  Номер, Получение, Ид клиента(АК) (3)

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

#### 2) Выберем заказ со способом – доставка

 $R2=\Pi$  Получение, ИД клиента(АК) (R1)

Получение	ИД клиента
Самовывоз	K1
Самовывоз	K2
Доставка	К2

## 3) Получим информацию о клиентах

 $R3 = \Pi$  ИД клиента, Фамилия, Имя, Почта, Адрес (K)

ИД	Фамилия	Имя	Почта	Адрес
К1	Петров	Архип	arpetr@mail.ru	Ул.
				Пионерская,
				26-58
К2	Швыркин	Михаил	m.shvyrkin@gmail.com	Ул. Васи
				Зайцева, 14-
				6

#### 4) Сопоставим клиентов и их адреса из R3 с заказами из R2

R4=R2 М R2.ИД клиента = R3.ИД клиента R3

Получение	ИД	ИД	фамилия	имя	почта	адрес
Самовывоз	К1	К1	Петров	Архип	arpetr@mail.ru	Ул. Пионерская,
						26-58
Самовывоз	К2	К2	Швыркин	Михаил	m.shvyrkin@gmail.com	Ул. Васи
						Зайцева, 14-6
Доставка	К2	К2	Швыркин	Михаил	m.shvyrkin@gmail.com	Ул. Васи
						Зайцева, 14-6

## 5) Выберем клиентов с доставкой

 $R5 = \Pi$  Получение ( $\sigma$  Получение = Доставка), ИД, Фамилия, Имя, Почта, Адрес (R4)

Доставка К2 Швыркин Михаил m.shvyrkin@gmail.com Ул. Васи	Получени	е ИД	Фамилия	Имя	почта	Адрес
Зайцева, 14-6	Доставка	К2	Швыркин	Михаил	m.shvyrkin@gmail.com	Зайцева,

#### 6) Получим адрес нужных клиентов

 $R6 = \Pi$  Адрес (R5)

# **Задача 2:** Определите название и производителя игры (игр), в которую можно играть самой большой компанией

#### 1)Получить все игры

 $R1 = \Pi$  Название, Производитель, Мин игроков, Макс игроков, Мин возраст (H)

Название	Производитель	Мин	Макс	Мин
		игроков	игроков	возраст
Диксит	Libellud	3	6	8
Диксит	Asmodee	3	6	12
Монополия	Hasbro Inc.	2	6	8
Барбосики	Asmodee	2	4	0

#### 2) Получить игры с максимальным количеством игроков

 $R2=\Pi$  Название, Производитель, Макс игроков $(\sigma_{\text{Макс игроков} = \text{Максимум}})$  (R1)

Название	Производитель	Мин	Макс	Мин
		игроков	игроков	возраст
Диксит	Libellud	3	6	8
Диксит	Asmodee	3	6	12
Монополия	Hasbro Inc.	2	6	8

#### 3) Получить название и производителя данных игр

 $R3 = \Pi$  Название, Производитель (R2)

Название	Производитель
Диксит	Libellud
Диксит	Asmodee
Монополия	Hasbro Inc.

# Задача 3: Определить табельный номер сотрудника, назначенного ответственным только за один заказ (на момент выполнения запроса)

#### 1) Получить информацию о всех заказах

 $R1 = \Pi$  Номер Получение, Создан, Таб Номер, ИД (3)

Номер	Получение	Создан	Таб	ИД
			номер	
1	Самовывоз	12.09.16	C01	К1
2	Самовывоз	12.09.16	C01	К2
3	Доставка	13.09.16	C02	К2

## 2) Узнать Количество повторений номера сотрудника в заказах (R1)

 $R2=\Pi$  Номер Заказа, Таб номер( $\sigma$  количество повторений Таб номера = (i = 1)  $\left(R1\right)$ 

Номер	Получение	Создан	Таб	ИД
			номер	
3	Доставка	13.09.16	C02	К2

# 3) Получить табельный номер + всю о нем информацию

 $R3=\Pi$  Таб номер( $\sigma$  таб номер = C02) , Фамилия, Имя, Отчество (C)

Таб номер	Фамилия	Имя	Отчество
C02	Веллингтон	Артур	Артюнович