

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАДАНИЕ 3

### ИСХОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

#### Задание 1

Определите адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой

##### К (КЛИЕНТ)

Ид клиента	Фамилия	Имя	Дата рождения	Телефон	Почта (АК)	Адрес
K1	Петров	Архип		8-904-237-56-37	arpetr@mail.ru	ул. Пионерская, 26-58
K2	Швыркин	Михаил	12.05.1996	8-921-333-24-24	m.shvyркиn@gmail.com	ул. Васи Зайцева, 14-6

##### З (ЗАКАЗ)

Номер	Получение	Создан (АК)	Таб номер	Ид клиента (АК)
1	Самовывоз	12.09.16 16:12:30	C01	K1
2	Самовывоз	12.09.16 22:42:18	C01	K2
3	Доставка	13.09.16 10:01:23	C02	K2

- Получить все данные о способе получения клиентов

$$R_1 = \Pi_{\text{получение, ид клиента, номер}}(З)$$

- Получить адреса каждого из клиентов, заказавших доставку

$$R_2 = \Pi_{\text{ид клиента, адрес}}(К)$$

- $R_3 = R_1 \bowtie_{\text{Заказ ид клиента} = \text{Клиент ид клиента}} R_2$

- $R_4 = \sigma_{\text{Получение} = \text{Доставка}}$

- $R_5 = \Pi_{\text{адреса}}(R_4)$

#### Задание 2

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

##### И (ИГРА)

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

- $R_1 = \Pi_{\text{название, производитель, макс игроков}}(И)$

$$2) R_2 = \sigma_{\text{макс игроков} = 6} (R_1)$$

### Задание 3

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

#### 3 (ЗАКАЗ)

Номер	Получение	Создан (АК)	Таб номер	Ид клиента (АК)
1	Самовывоз	12.09.16 16:12:30	C01	K1
2	Самовывоз	12.09.16 22:42:18	C01	K2
3	Доставка	13.09.16 10:01:23	C02	K2

$$1) R_1 = \Pi_{\text{номер, таб номер}} (3)$$

$$2) R_2 = \pi_{\text{таб номер} = C02} R_1$$