

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.shvyrkin@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

- 1) Получить все данные о способе получения клиентов

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

- 2) Получить адреса каждого из клиентов, заказавших доставку

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

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

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

- 5) $R_5 = \Pi_{\text{адреса}}(R_4)$

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
Барбоснки	Asmodee	2	4	

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

- 2) $R_1 = R_1'$
- 3) $R_3 = R_1 \bowtie_{\text{макс игроков} = \text{макс игроков}} R_1'$
- 4) $R_4 = R_1 \bowtie_{\text{макс игроков}} < R_1'_{\text{макс игроков}}$
- 5) $R_5 = R_3 \setminus R_4$
- 6) $R_6 = \Pi_{\text{название производитель макс игроков}} R_5$

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) $R_2 = \Pi_{\text{таб номер}}$
- 3) $R_1' = R_1$
- 4) $R_3 = R_1 \bowtie_{\text{таб номер} = \text{таб номер } R_1'} \text{ AND } R_1_{\text{номер}} \neq R_2_{\text{номер}}$
- 5) $R_4 = \Pi_{R_2 \text{ таб номер}}$
- 6) $R_5 = R_2 \setminus R_3$