

Лабораторная работа №3

Задача 1

Определите адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой:

$R_1 = K \bowtie_{K.ид\ клиента=З.ид\ клиента} З$ (Естественное соединение таблицы К и З)

ИД клиента	Фамилия	Имя	Дата Рождения	Телефон	Почта	Адрес	Номер	Получение	Создан	Таблицы номер	ИД клиента
K1	Петров							Самовывоз			K1
K2	Швыркин							Самовывоз			K2
K3	Швыркин					Ул. Васи Зайцева, 14-6		Доставка			K3

$R_2 = \sigma_{Получение=Доставка} R_1$ (выборка из отношения R_1 Получение = Доставка)

ИД клиента	Фамилия	Имя	Дата Рождения	Телефон	Почта	Адрес	Номер	Получение	Создан	Таблицы номер	ИД клиента
K3	Швыркин					Ул. Васи Зайцева, 14-6		Доставка			K3

$R_3 = \Pi_{адрес} R_2$ (проекция адреса из отношения R_2)

Адрес
Ул. Васи Зайцева, 14-6

Задача 2

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

$S_1 = \{x \in \text{И.Макс игроков}, y \in \text{И.Макс игроков} \mid \forall x \leq \forall y\}$

$S_1 = \{6\}$

$R_1 = \sigma_{\text{Макс игроков}=S_1} И$

Название	Производитель	Мин игроков	Макс Игроков	Мин возраст
Диксит	Libellud	3	6	8
Диксит	Asmodee	3	6	12

Монополия	Hasbro Inc.	2	6	8
-----------	-------------	---	---	---

$$R_2 = \Pi_{\text{Название, Производитель}} R_1$$

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):

$$R_1 = \Pi_{\text{Номер, Таб номер}} Z$$

Номер	Таб номер
1	C01
2	C01
3	C02

$$R_2 = R_1 \bowtie_{R_1.\text{таб номер} = R_1'.\text{таб номер} \ \& \ R_1.\text{номер} \neq R_1'.\text{номер}} R_1'$$

Номер	Таб номер	Номер'	Таб номер'
1	C01	2	C01
2	C01	1	C01

$$R_3 = (\Pi_{\text{Таб номер}} R_1) \setminus (\Pi_{\text{Таб номер}} R_2)$$

Таб номер
C02

