

Лабораторная работа №3

Подготовил студент 2 курса, 1 группы, 1 подгруппы Смирнов Михаил

Задание 1

- Операция № 1

Соединение

Фамилия	Имя	Дата рождения	Телефон	Почта (АК)	Адрес	№	Получение	Создан (АК)	Таб номер
Петров	Архип		8-904-237-56-37	arpetr@mail.ru	ул. Пионерская, 26-58	1	Самовывоз	12.09.2016 16:12	C01
Швыркин	Михаил	12.05.1996	8-921-333-24-24	m.shvyrkin@gmail.com	ул. Вани Зайцева, 14-6	2	Самовывоз	12.09.2016 22:42	C01
Швыркин	Михаил	12.05.1996	8-921-333-24-24	m.shvyrkin@gmail.com	ул. Вани Зайцева, 14-6	3	Доставка	13.09.2016 10:01	C02

- Операция №2, Выборка

$$M_2 = \sigma_{\text{Получение=Доставка}} M_1$$

Ид Клиента	Фамилия	Имя	Дата рождения	Телефон	Почта (АК)	Адрес	№	Получение	Создан (АК)	Таб номер
K2	Швыркин	Михаил	12.05.1996	8-921-333-24-24	m.shvyrkin@gmail.com	ул. Вани Зайцева, 14-6	3	Доставка	13.09.2016 10:01	C02

- Операция №3, Проекция
результат проекции

Адрес;
ул. Вани Зайцева, 14-6;

Задание 2

(И) ИГРА № 0

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	

(И) ИГРА №1

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	

Мы извлечем все игры, имеющие меньшее количество игроков, чем максимальное, с помощью следующей операции

М1 — это соединение таблицы "И" (Игры) с самой собой, где максимальное число игроков в первой копии таблицы меньше, чем во второй

Название	Производитель	Мин игроков	Макс игроков	Мин возраст
Барбосики	Asmodee	2	4	

Вычтем из таблицы И таблицу М1

$$M2 = I \setminus M1$$

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

Таким образом, в итоге остались лишь игры с наибольшим числом игроков

Задание 3

3 № 0

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

3 № 1

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

М1 — это соединение таблицы "3" (Заказы) с самой собой при условии, что номера заказов разные, но номера совпадают

Номер 0	Получение	Создан(АК)	Таб номер	Ид клиента(АК)	Номер 1	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
2	Самовывоз	12.09.16 22:42:18	C01	K2	1	Самовывоз	12.09.16 16:12:30	C01	K1

$\Pi = R(\text{Таб номер}) \text{ M1}$

Таб номер
C01

3/Π

Номер	Получение	Создан(АК)	Таб номер	Ид клиента(АК)
3	Доставка	13.09.16 10:01:23	C02	K2

