Операции реляционной алгебры.

Определить адреса клиентов, заказавших игры с доставкой.

 $R_1 = \prod_{A \perp pec} ((3 \text{ WHERE Получение} = \bot actabka) \bowtie K)$

 R_1 = (3 WHERE Получение = Доставка) \bowtie K) [Адрес]

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

 $R_1 = H$ [Название, Производитель, Макс игроков]

 $R_1 = \prod_{\text{Название, Производитель, Макс игроков}}(V)$

 $R_1' = R_1$

Название	Производитель	Макс игроков
Game	Game	8
Диксит	Libellud	6
Диксит	Asmodee	6
Монополия	Hasbro Inc.	6
Барбосики	Asmodee	4

Название	Производитель	Макс игроков
Game	Game	8
Диксит	Libellud	6
Диксит	Asmodee	6
Монополия	Hasbro Inc.	6
Барбосики	Asmodee	4

$R_2 = R_1 [R_1.$ Макс игроков $< R_1$ '.Макс игроков] R_1 '

R ₁ .Названи	R ₁ .Производител	R ₁ .Мак	R ₁ '.Названи	R ₁ '.Производител	R ₁ '.Мак
e	Ь	c	e	Ь	c
		игроков			игроков
Диксит	Libellud	6	Game	Game	8
Диксит	Asmodee	6	Game	Game	8
Монополия	Hasbro Inc.	6	Game	Game	8
Барбосики	Asmodee	4	Game	Game	8
Барбосики	Asmodee	4	Диксит	Libellud	6
Барбосики	Asmodee	4	Диксит	Asmodee	6
Барбосики	Asmodee	4	Монополия	Hasbro Inc.	6

$R_3 = R_2$ [Название, Производитель]

Название	Производитель
Диксит	Libellud
Диксит	Asmodee
Монополия	Hasbro Inc.
Барбосики	Asmodee

$R_4 = R_3 \setminus (R_1 [$ Название, Производитель])

Название	Производитель
Game	Game

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

Заказы

 $R_1 = \Pi_{\text{Homep, Taf Homep}}(3)$

Номер	Таб номер
1	C01
2	C01
3	C02

Создаем копию заказов

 $R_2 = \Pi_{\text{Homep, Ta6 Homep}}(3)$

Находим повторяющиеся табельные номера

 $R_3 = R_1 \bowtie_{R1.Ta6 \text{ homep}} = R2.Ta6 \text{ homep AND } R1.Homep \mathrel{!=} R2.Homep (R_2)$

Номер	Таб номер	Номер	Таб номер
1	C01	1	C01
2	C01	2	C01
3	C02	3	C02
1	C01	3	C02
2	C01	1	C01
3	C02	2	C01
1	C01	2	C01
2	C01	3	C02
3	C02	1	C01

Номер	Таб номер
1	C01
2	C01

Находим сотрудника, ответственного за один заказ

$$R_4 = R_1 \setminus R_3$$

Номер	Таб номер
3	C02

Примечание к последней задаче

Имеется в виду, что если базу данных с таким набором страниц сделать работающей реально, т. е. клиенты заказывают, а сотрудники - обрабатывают заказ, то мы ищем такого сотрудника, который на момент выполнения запроса (прямо сейчас) ответственен за один заказ.