Лабароторная работа N_{2} 3

Маковеев Никита

April 3, 2024

1 Определите адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой.

1.1 Соединяем таблицы К и З по ключу ИД клиента

$$R_1 = (\Pi_{\rm K.ид_клиента}, _{\rm 3.получение}, _{\rm K.адрес}(K\bowtie_{\rm K.ид_клиента}=3.ид_клиента} 3)$$
 Получим

ид_клиента	получение	адрес
K1	Самовывоз	ул. Пионерская 26-58
K2	Самовывоз	ул. Васи Зайцева 14-6
K2	Доставка	Васи Зайцева 14-6

Table 1: R_1

1.2 C помощью проэкции и выборки выбираем столбцы адреса, у которых получение = Доставка.

$$R_2 = (\Pi_{R_1.\mathrm{adpec}(\sigma_{\mathrm{получения}} = \mathrm{доставка})}(R_1))$$

Таблица R_2 является ответом к задаче

адрес	
Васи Зайцева 1	14-6

Table 2: R_2

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

2.1 Определим максимальное число игроков, которые могут играть в одну игру

$$R_0 = (\Pi_{\text{ название, производитель}}()$$

Получим

название	производитель
Диксит	Libellud
Диксит	Asmodee
Монополия	Hasbro inc.
Барбоски	Asmodee

Table 3: R_0

$$R_1 = \Pi_{\text{И.Макс игроков}}(\text{И})$$
 $R_2 = R1$ $R_3 = R_1 \bowtie_{R_1.\text{макс игроков} < R_2}$

R1.название	R1.производитель	R1.макс игроков	R2.название	R2.производитель	R2.макс игроков
Барбоски	Asmodee	4	Диксит	Libellud	6
Барбоски	Asmodee	4	Диксит	Asmodee	6
Барбоски	Asmodee	4	Монополия	Hasbro inc.	6

Table 4: R_3

$$R_4 = \Pi_{{
m R1.Macc}}$$
 игроков, R1.название, R1.производитель (R3)

$$R_5 = R0 \backslash R4$$

название	производитель	
Диксит	Libellud	
Диксит	Asmodee	
Монополия	Hasbro inc.	

Table 5: R_0

Ответ к этой задача - таблица R_5