ФИО Угарин Никита Александрович ИВТ 1.2  
Инвариантное задание №3.1 по дисциплине «Базы данных»

*ИГРА*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название(AK)** | **Производитель (NN)** | **Мин игроков** | **Макс игроков** | **Мин возраст** |
| Диксит | Libellud | 3 | 6 | 8 |
| Диксит | Asmodee | 3 | 6 | 12 |
| Монополия | Hasbro Inc | 2 | 6 |  |
| Jungle | Asmodee | 2 | 4 | 9 |

→Мин Игроков >= 1

→Макс Игроков >= 1

*КЛИЕНТ*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ид\_клиента(PK)** | **Фамилия** | **Имя (NN)** | **Дата рождения** | **Телефон** | **Почта (NN)** | **Адрес** |
| K1 | Петров | Петр |  | 8-962-587-33-01 | arpet@mail.ru |  |
| K2 | Швыркин | Василий | 10.09.1988 |  | vasvas@gmail.com | ул. Пионерская, 26-58 |

Почта включает {…}@{…}.{…}

*ЗАКАЗ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер(PK)** | **Получение (NN)** | **Создан (NN)** |
| 1 | Самовывоз | 12.09.2017 16:12 |
| 2 | Самовывоз | 12.09.2017 16:14 |
| 3 | Доставка | 13.09.2017 10:09 |

→Номер >= 1

→Получение = “Самовывоз” OR Получение = ”Доставка”

*СОТРУДНИК*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Таб. Номер(PK)** | **Фамилия (NN)** | **Имя (NN)** |
| С01 | Жуков | Дмитрий |
| С02 | Васичкин | Сергей |

**Задание №4:**

* сотрудник может отвечать за множество заказов
* заказ может быть прикреплён только к одному сотруднику
* клиент может иметь множество заказов
* заказ может быть прикреплён только к одному клиенту
* заказ может относиться к множеству игр
* игра может относиться к множеству заказов

**Задание №7:**

Ответ на вопрос: у сотрудника будет поле с его ед. заказом как АK. Во втором вопросе такого произойти не может, потому что за каждым уникальным сотрудником привязан уникальный заказ.