ФИО\_Блохина Валерия Сергеевна\_\_\_  
Инвариантное задание по дисциплине «Базы данных»

*ИГРА*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название(PK)** | **Производитель(PK)** | **Мин игроков(AK)** NOT NULL | **Макс игроков(AK)**  NOT NULL | **Мин возраст(AK)** |
| Диксит | Libellud | 3 | 6 | 8 |
| Диксит | Asmodee | 3 | 6 | 12 |
| Монополия | Hasbro Inc | 2 | 6 |  |
| Jungle | Asmodee | 2 | 4 | 9 |

*КЛИЕНТ*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ид\_клиента(PK)**  NOT NULL | **Фамилия(AK)** | **Имя(PK)** NOT NULL | **Дата рождения(AK)** | **Телефон(AK)** | **Почта(PK)**  NOT NULL | **Адрес(AK)** |
| K1 | Петров | Петр |  | 8-962-587-33-01 | arpet@mail.ru |  |
| K2 | Швыркин | Василий | 10.09.1988 |  | vasvas@gmail.com | ул. Пионерская, 26-58 |
|  |  |  |  |  |  |  |

*ЗАКАЗ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер(PK)** | **Получение(AK)** NOT NUL | **Создан(AK)** |
| 1 | Самовывоз | 12.09.2017 16:12 |
| 2 | Самовывоз | 12.09.2017 16:14 |
| 3 | Доставка | 13.09.2017 10:09 |

*СОТРУДНИК*

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

**Задание 3:**

* Макс. кол-во игроков >= Мин. кол-во игроков
* E-mail LIKE ‘%@%’ (должен содержать символ @)
* Номер мобильного телефона LIKE ‘+7%’ OR Номер мобильного телефона LIKE ‘8%’
* Способ получения = ‘доставка’ OR Способ получения = ‘самовывоз’

**Задание 4:**

Заказ и Клиент:

* Один клиент может сделать МНОГО заказов.
* Один заказ должен быть сделан только ОДНИМ клиентом.

Заказ и Сотрудник:

* Один сотрудник может обработать МНОГО заказов.
* Один заказ должен быть обработан ОДНИМ сотрудником.

**Задание 5:**

 КЛИЕНТ и ЗАКАЗ

* Один-ко-многим (1:N). Один клиент может сделать много заказов.
* Ид\_клиента (FK).

 СОТРУДНИК и ЗАКАЗ:

* Один-ко-многим (1:N). Один сотрудник может обработать много заказов.
* Таб. Номер (FK).

**Ответ на вопрос:**

* Добавить Таб. Номер (FK) в таблицу ЗАКАЗ.
* ЗАКАЗ.Таб. Номер REFERENCES СОТРУДНИК.Таб. Номер
* ЗАКАЗ.Таб. Номер UNIQUE