**Инвариантное задание №3.1**

**Задание №1/2**

*ИГРА*

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

*КЛИЕНТ AK = ИМЯ + ПОЧТА*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ид\_клиента**  **PK** | **Фамилия** | **Имя NOT NULL** | **Дата рождения** | **Телефон** | **Почта NOT NULL** | **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 |

*ЗАКАЗ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер**  **PK** | **Получение NOT NULL** | **Создан NOT NULL** |
| 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 NOT NULL** | **Имя NOT NULL** |
| С01 | Жуков | Дмитрий |
| С02 | Васичкин | Сергей |

**Задание №3**

Мин.игроков >= 1

Дата рождения LIKE ‘[1-31].[1-12].[1920-2010]’

**Задания №4/5/6**

**ОДИН** Заказ **ОДИН** Сотрудник

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер**  **PK** | **Таб. Номер**  **PK** |

**ОДИН** Сотрудник  **МНОГО** Заказов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер**  **PK** | **Получение NOT NULL** | **Создан NOT NULL** | **Таб. Номер**  **FK** |

**ОДИН** Клиент **МНОГО** Заказов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер**  **PK** | **Получение NOT NULL** | **Создан NOT NULL** | **Ид\_клиента**  **FK** |

**ОДИН** Заказ **ОДИН** Клиент

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер**  **PK** | **Ид\_клиента**  **PK** |

**ОДИН** Заказ **МНОГО** Игр

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название**  **PK** | **Производитель PK** | **Мин игроков NOT NULL** | **Макс игроков NOT NULL** | **Номер**  **FK** |

**МНОГО** Игра **МНОГО** Заказов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название**  **PK** | **Производитель PK** | **Номер**  **PK** |

**Задание №7**

Для поддержания связи один-к-одному следует ввести проверку на уникальность идентификатора сотрудника, т.е проверку на уникальность атрибута Таб.номер. Если номер сотрудника уже имеется в БД, то указывать его нельзя.