ФИО Гришутенко Павел  
Инвариантное задание №3.1 по дисциплине «Базы данных»

*ИГРА*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Производитель** | **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 |
| NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL |  |  |
|  |  | Мин игроков >=1 | Макс игроков >=1 | Мин возраст >0 |

Название и Производитель РК

*КЛИЕНТ*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ид\_клиента** | **Фамилия** | **Имя** | **Дата рождения** | **Телефон** | **Почта** | **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 |
| NOT NULL |  | NOT NULL |  |  | NOT NULL |  |
| Ид\_клиента LIKE ‘K\*’ |  |  | Дата рождения >=01.01.1900 | Телефон LIKE ‘8-\*’ | Почта LIKE ‘\*@\*’ |  |

Ид клиента РК

Телефон АК

Почта АК

*ЗАКАЗ*

Номер РК

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Получение** | **Создан** | **Таб. Номер** | **Ид\_клиента** |
| 1 | Самовывоз | 12.09.2017 16:12 | С01 | K1 |
| 2 | Самовывоз | 12.09.2017 16:14 | С02 | K1 |
| 3 | Доставка | 13.09.2017 10:09 | С01 | K2 |
| NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL |
| Номер >0 | Получение = ‘Самовывоз’ OR Получение = ‘Доставка’ |  | Таб. Номер LIKE ‘C\*’ | Ид\_клиента LIKE ‘K\*’ |

*СОТРУДНИК*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Таб. Номер** | **Фамилия** | **Имя** |
| С01 | Жуков | Дмитрий |
| С02 | Васичкин | Сергей |
| NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL |
| Таб. Номер LIKE ‘C\*’ |  |  |

Таб. Номер РК

Связь между Сотрудник и Заказ

-Сотрудник может обрабатывать несколько заказов.

-Заказ назначается одному сотруднику

Связь между Заказ и Клиент

-Клиент может сделать несколько заказов

-Заказ принадлежит одному клиенту

Связь между Игра и Заказ

-В одном заказе могут быть несколько игр

-Одна игра может быть в нескольких заказах

ЗАКАЗАННЫЕ ИГРЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер заказа** | **Количество игр** | **Название** | **Производитель** |
| 1 | 2 | Диксит | Asmodee |
| 2 | 1 | Монополия | Hasbro Inc |
| 2 | 1 | Jungle | Asmodee |
| 3 | 1 | Диксит | Libellud |
| NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL |
| Номер заказа >0 | Количество игр > 0 |  |  |
| РК составной ключ из всех полей |  |  |  |

7. Таб. Номер может стать ключом в таблице ЗАКАЗ, в таком случае повторно его использовать будет нельзя.