Самостоятельное задание 3

Самостоятельное задание по теме «реляционная модель данных: допустимые структуры, ограничения и операции реляционной алгебры»

ИСР 3.1: В предметной области, предложенной преподавателем, реализовать реляционную модель данных. Спроектированная таблица должна отображать связи между сущностями, потенциальные ключи, условия проверки атрибутов.

ФИО\_Козырьков Игорь Викторович\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
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 |

*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 |

*ЗАКАЗ*

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

*СОТРУДНИК*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Таб. Номер** | **Фамилия** | **Имя** |
| С01 | Жуков | Дмитрий |
| С02 | Васичкин | Сергей |

Условия проверки значений атрибутов:

ИГРА: Мин игроков >=1, Минимальный возраст >=0 ;

ЗАКАЗ: Номер >= 1, Создан >= 01.01.2000

Связи:

Один клиент может включать МНОГО заказов, а один заказ относится к ОДНОМУ клиенту.

Один заказ может быть выполнен ОДНИМ сотрудником, а один сотрудник может отслеживать МНОГО заказов

Один заказ может содержать в себе МНОГО игр, а одна игра может содержаться во МНОГИХ заказах.

Чтобы сохранить связь одни к одному и помешать указывать одного и того же сотрудника в отношении ЗАКАЗ, можно наложить на внешний ключ отношения (Таб.Номер) ограничение unique