## Инвариантная самостоятельная работа №3

К(Клиент)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ИД Клиента(РК)  FK  like ‘k%’ | Фамилия | Имя  (Not null) | Дата  рождения | Телефон like-[8-%] | Почта (АК) | Адрес |
| К1 | Петров | Ахрип |  | 8-904-237-56-37 | arpetr@mail.ru | ул Пионерская, 26-58 |
| К2 | Швыркин | Михаил | 12.05.1996 | 8-921-333-24-24 | m.shvyrkin@gmail.com | ул. Васи Зайцева, 14-6 |

И(Игра)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название(РК)  FK | Производитель(AК) | Мин Игроков (Not null)  >=1 | Макс Игроков  (Not null) | Мин возраст |
| Диксит | Libellud | 3 | 6 | 8 |
| Диксит | Asmodee | 3 | 6 | 12 |
| Монополия | Hasbro Inc. | 2 | 6 | 8 |
| Барбосики | Asmodee | 2 | 4 |  |

З(Заказ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  (Not null)  **>=1** | Получение  (Not null)  like ‘Самовывоз%’ or ‘Доставка%’ | Создан(РК) | Таб номер  (Not null) | Ид клиента(АК)  FK |
| 1 | Самовывоз | 12.09.2017 16:12 | C01 | K1 |
| 2 | Самовывоз | 12.09.2017 16:14 | C02 | K2 |
| 3 | Доставка | 13.09.2017 10:09 | C03 | K2 |

С(Сотрудник)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таб. Номер(ПК) FK  **like ‘c%’** | Фамилия  (Not null) | Имя  (Not null) |
| С01 | Жуков | Дмитрий |
| С02 | Васичкин | Сергей |

ПЗ(Позиции заказа)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер заказа  **(РК)FK**  **>=1** | Название игры (Not null) | Производитель  (Not null) | Кол-во (АК)  **>=1** |
| 1 | Диксит | Asmodee | 1 |
| 1 | Диксит | Libellud | 1 |
| 2 | Монополия | Hasbro Inc. | 1 |
| 3 | Диксит | Libellud | 2 |
| 3 | Монополия | Hasbro Inc. | 4 |

Связи:

* ЗАКАЗ и СОТРУДНИК
  + один заказ должен быть обработан одним сотрудником
  + один сотрудник может вести много заказов
* КЛИЕНТ и ИГРА
  + одна игра может быть взята множеством клиентов
  + один клиент может взять много игр
* КЛИЕНТ и ЗАКАЗ
  + У заказа может быть один клиент
  + У клиента может быть множество заказов

***Вопрос:***

Допустим, что каждый сотрудник может обработать только один заказ (после

чего его увольняют). В этом случае, связь между отношениями ЗАКАЗ и

СОТРУДНИК трансформируется в один-к-одному. Что нужно будет сделать

дополнительно для поддержки этой связи? Что может помешать указать

одного и того же сотрудника в отношении ЗАКАЗ, ответственным за

обработку нескольких разных заказов?

***Ответ:***

Добавить в таблицу З поле “сотрудник”

## Вариативная лабораторная работа №3

* ЗАКАЗ и СОТРУДНИК
  + один заказ должен быть обработан одним сотрудником
  + один сотрудник может вести много заказов
* КЛИЕНТ и ИГРА
  + одна игра может быть взята множеством клиентов
  + один клиент может взять много игр
* КЛИЕНТ и ЗАКАЗ
  + у заказа может быть один клиент
  + у клиента может быть множество заказов