# ИСР 3.1

#### ИГРЫ

| Производитель | <u>Название</u> | Минимальное | Максимальное | Ограничение по |
|---------------|-----------------|-------------|--------------|----------------|
|               |                 | количество  | количество   | возрасту       |
|               |                 | игроков     | игроков      |                |
| NOT NULL      | NOT NULL        | NOT NULL    | NOT NULL     |                |

Минимальное количество игроков >=1

Минимальное количество игроков <= Максимальное количество игроков

## КЛИЕНТЫ

| <u>ид</u> | Имя      | Фамилия | e-mail   | Дата     | Номер    | Адрес    |
|-----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
|           |          |         |          | рождения | телефона | доставки |
| NOT NULL  | NOT NULL |         | NOT NULL |          |          |          |

## СОТРУДНИКИ

| <u>ид</u> | ФИО      | Должность |
|-----------|----------|-----------|
| NOT NULL  | NOT NULL | NOT NULL  |

## ОПИСАНИЕ ЗАКАЗОВ

| Номер         | Производитель | Название | Количество | Количество  | Способ    | Дата и     |
|---------------|---------------|----------|------------|-------------|-----------|------------|
| <u>заказа</u> | FK            | игры FK  | позиций    | заказанных  | получения | время      |
|               |               |          |            | экземпляров |           | размещения |
|               |               |          |            |             |           | заказа     |
| NOT           | NOT NULL      | NOT NULL | NOT NULL   | NOT NULL    | NOT NULL  | NOT NULL   |
| NULL          |               |          |            |             |           |            |

Количество позиций>=1

Количество заказанных экземпляров>=1

Так как **многие** клиенты могут оформлять **многие** заказы, нужно следующее отношение:

#### ЗАКАЗЫ

| <u>Номер заказа FK</u> | ИД Сотрудника FK | ИД Клиента FK |  |
|------------------------|------------------|---------------|--|
| NOT NULL               | NOT NULL         | NOT NULL      |  |

Один заказ может содержать многие игры

Один сотрудники могут оформлять многие заказы

# BCP 3.1

В приведенных отношениях не хватает связи ЗАКАЗОВ с СОТРУДНИКАМИ и КЛИЕНТАМИ

Необходимо добавить атрибуты Таб. Номер из таблицы СОТРУДНИК и Ид\_клиента из таблицы КЛИЕНТ в таблицу ЗАКАЗ