



- **products** - Должны содержать название, цену. Могут содержать описание, картинку, категорию.
- **categories** - Категории являются частью **products**. Они имеют названия. Могут иметь описание, картинку, и могут быть вложены одна в другую.
- **order_items** - Получаются из продуктов посредством **cartItems** (которые не являются частью Б/Д). Это элементы заказа пользователя. Они имеют ссылки на продукты, (из которых они созданы) и на заказ (к которому они относятся). У них должны быть цена и количество.
- **orders** - это заказ составленный покупателем и состоящий из элементов **order_item**. Имеет стоимость, статус заказа, метод доставки, адрес покупателя, email покупателя, время создания. Может иметь описание и время доставки. Имеет ссылку на покупателя.
- **users** - Пользователь. Имеет уникальный логин, должен иметь пароль и свойство активности (по умолчанию не активен).
- **authorities** - Права есть у зарегистрированного пользователя. У них должно быть имя.
- **users_authority** - Т.к. одни и те же права могут быть у разных пользователей, то отношения между ними ManyToMany. Для такого взаимодействия существует эта вспомогательная таблица. В ней есть два ключа, связывающие **users** и **authority**.
- **customer_contacts** - При покупке пользователь должен по крайней мере завести email и address. Также он может быть ранее авторизован через логин и пароль. Тогда у него в контактах есть ссылка на **users**.