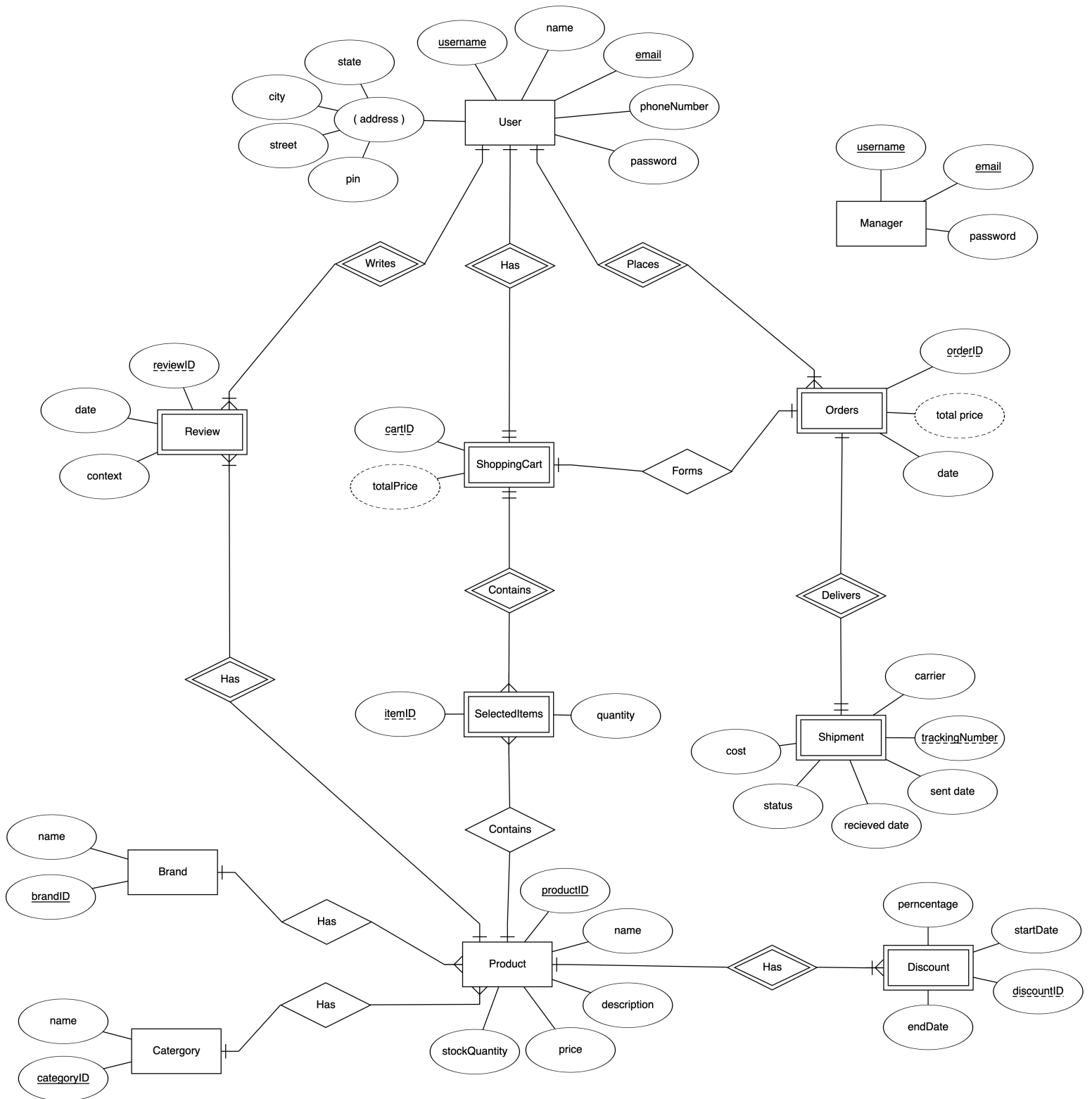


- **اولین فرم نرمال (۱NF):** اطلاعات همراه با ستون حاوی مقادیر اتمی در یک جدول رابطه‌ای (Relational) ذخیره می‌شوند. در ۱NF هیچ گروه ستونی تکراری وجود ندارد.
- **دومین فرم نرمال (۲NF):** در صورتی که یک جدول در سطح دوم نرمال‌سازی شده باشد، یک جدول نرمال شده در سطح یک نیز به حساب می‌آید. در فرم ۲NF، تمام ستون‌ها به کلید اصلی جدول بستگی دارند.
- **سومین فرم نرمال (۳NF):** جدول در ۲NF است و تمام ستون‌های آن به طور گذرا به کلید اصلی وابسته نیستند.

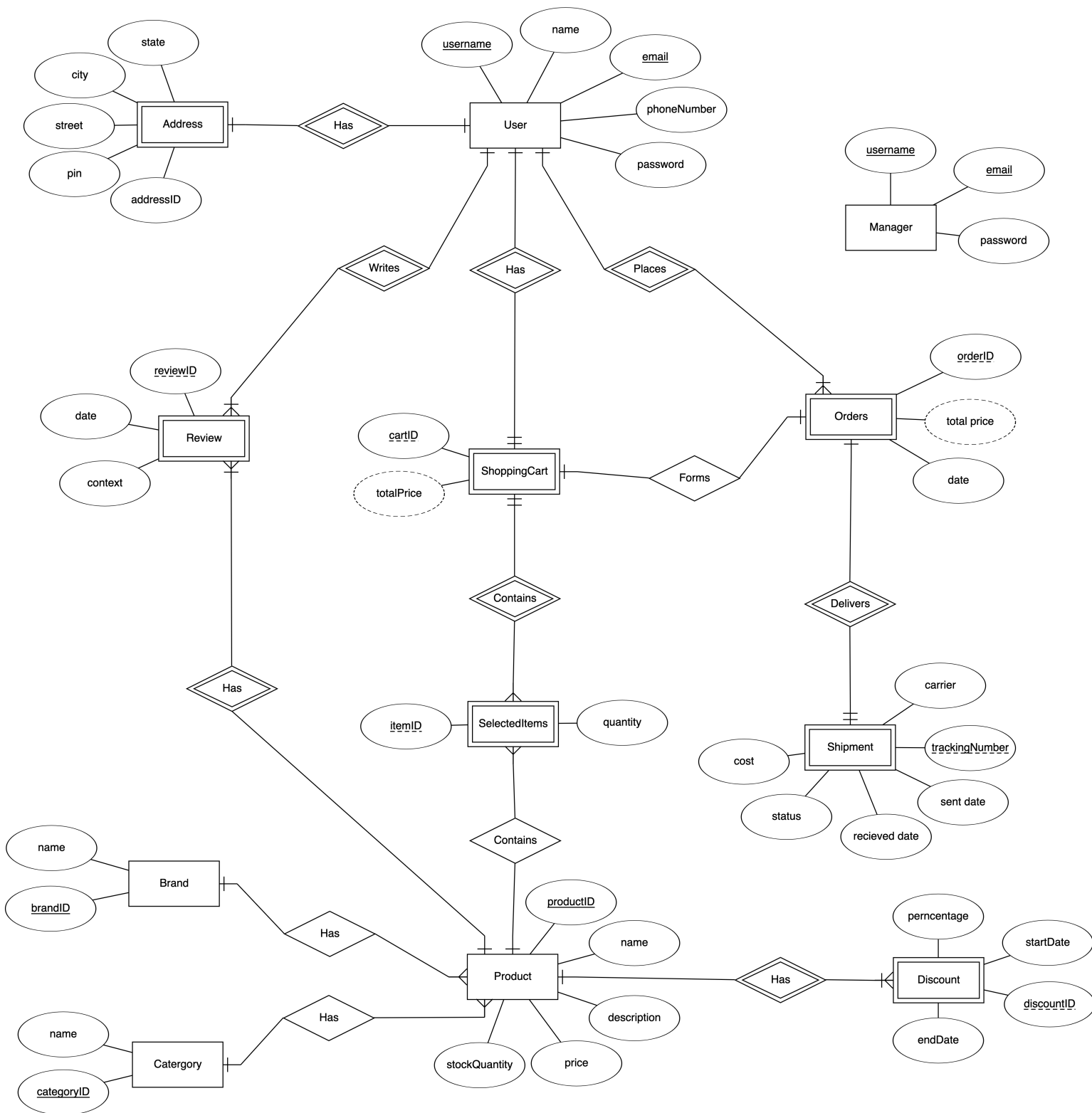
اعمال نرمال سازی تا سطح سوم روی ERD دیتابیس فروشگاه آنلاین :

- تغییرات در نرمال سازی سطح اول : تبدیل ویژگی آدرس در یوزر به یک entity جداگانه
- تغییرات در نرمال سازی سطح دوم : -
- تغییرات در نرمال سازی سطح سوم : حذف ویژگی های derived

قبل از نرمال سازی :



۱NF :



۲NF = ۳NF :

