

برای تبدیل جدول‌ها به جدول‌های نرمال در سطح 1NF، باید صفت‌های چندمقداری و همچنین صفت‌های مرکب به صفت‌های ساده شکسته شوند.

در این نمودار ER، آدرس توزیع‌کننده، آدرس مشتری و آدرس شرکت باید به صفت‌های ساده‌ای مانند استان، شهر و خیابان شکسته و تقسیم شوند.

همچنین تاریخ‌های موجود در ER مانند تاریخ ثبت سفارش، تاریخ بنیانگذاری شرکت و تاریخ راه‌اندازی برند به صفت‌های ساده‌ای مانند روز، ماه و سال تقسیم می‌شوند.

برای تبدیل جدول‌ها به جدول‌های سطح نرمال 2NF، باید کلیدهای کاندیدی که به صورت مجموعه هستند (چند کلید کاندید داریم) بررسی شوند و در صورتی که وابستگی جزئی بین صفت غیرکلید و یکی از کلیدهای کاندید وجود داشت جدول شکسته و نرمال شود. در این ER همه‌ی کلیدهای کاندید تک هستند و مجموعه‌ی چندتایی از کلیدهای کاندید وجود ندارد که مشکل وابستگی جزیی به وجود بیاید در نتیجه این ER در سطح 2NF نرمال است.

از نظر بقیه‌ی سطح‌های نرمال نیز جدول‌ها نرمال شده است. زیرا رابطه‌ای بین دو صفت غیرکلید وجود ندارد در نتیجه در سطح 3NF نیز نرمال است و چون هر دترمینان، کلید کاندید است در نتیجه جدول‌ها در سطح BCNF نیز نرمال هستند.

نتیجه نرمال کردن جدول‌ها و جدول‌های نهایی به صورت زیر است:

company (name , companyLicense , establishDay , establishMonth , establishYear , province , city , street) ;

brand (brandName , daysettingUp , monthsettingUp , yearsettingUp , companyLicense) ;

product (barcode , wight , name , brandName) ;

type (typeName , barcode) ;

supply (id , typeName , brandName) ;

distributor (distName , email , province , city , street , hourOfWork) ;

distribution (id , barcode , distName , amount , price) ;

sell (id , distName , companyLicense) ;

customer (nationalId , custFertName , custLastName , phone , state , city , street) ;

purchased (id , distName , nationalId) ;

```
ordered(orderId,orderDay,orderMonth,orderYear,nationalId);
```

```
preparing(id,orderId,distName);
```

```
order_product(id,orderId,barcode);
```