**CUSTOMER ORDER**

**Entity**

Định nghĩa:

* Một CUSTOMER ORDER là hành động một khách hàng (cá nhân hoặc tổ chức) tiến hành đặt mua một sản phẩm trên website của công ty
* Một CUSTOMER ORDER được tạo ra ngay khi khách hàng xác nhận đặt hàng, một CUSTOMER ORDER không còn tồn tại khi khách hàng hủy ORDER trước khi hàng xuất kho hoặc sau thời hạn 5 năm kể từ ngày CUSTOMER ORDER được tạo ra

**Attribute**

CUSTOMER ORDER gồm các thuộc tính sau: **ProductName**, Quantity Ordered, Price, [Extended Price]

Lưu ý

* **ProductName** sẽ là 1 **Partial identifier** và [Extended Price] là 1 thuộc tính Derived attribute được phát từ thuộc tính Quantity Ordered & Price
* Tất cả các thuộc tính trên là thuộc tính bắt buộc của thực thể CUSTOMER ORDER
* Đối với thuộc tính Quantity Ordered giá trị nhỏ nhất của thuộc tính phải là 1
* Thuộc tính **ProductName** sẽ nhận giá trị là tên của sản phẩm, tên của mỗi loại sản phẩm là duy nhất và không được trùng nhau. **ProductName** là một thuộc tính phải tồn tại trong thực thể PRODUCT
* Thuộc tính Extended Price có giá trị bằng thuộc tính Price nhân với Quantity Ordered, thuộc tính Price là 1 thuộc tính trong thực thể PRODUCT

**CUSTOMER ORDER LINE**

**Entity**

Định nghĩa:

* **CUSTOMER ORDER LINE** bao gồm các CUSTOMER ORDER, các CUSTOMER ORDER sẽ được thêm lần lượt vào ORDER LINE ngay khi chúng xuất hiện, mỗi một ORDER LINE được nhận dạng bởi một Order Number
* Một ORDER LINE sẽ được tạo ra ngay khi có 1 CUSTOMER ORDER, nó sẽ không còn tồn tại khi không còn bất kỳ 1 CUSTOMER ORDER nào
* Thuộc tính **CUSTOMER ORDER** sẽ là một thực thể bị phụ thuộc vào **CUSTOMER ORDER LINE**

**Attribute**

CUSTOMER ORDER LINE gồm 2 thuộc tính sau: Order Number & Order.

* Mỗi ORDER LINE sẽ có một thuộc tính Order Number duy nhất
* Thuộc tính Order nằm trong thực thể CUSTOMER ORDER

**PRODUCT**

Thực thể PRODUCT bao gồm các sản phẩm của công ty đang lưu thông trên thị trường, các sản phẩm mẫu hay đang phát triển không được coi là PRODUCT

Một sản phẩm không còn làm trong danh mục dòng sản phẩm của công ty

**Thực thể PRODUCT bao gồm 2 thuộc tính là Product Name & Price**

Product Name được hiểu là tên của sản phẩm, tên của sản phẩm là duy nhất, các sản phẩm khác nhau không được có tên trùng nhau

Price là mức giá cho mỗi sản phẩm, các sản phẩm khác nhau có thể có mức giá giống nhau