

Exercise 4: Online Shopping Platform

Requirement Specification

An online store manages products, customers, and orders.

Each product has a product ID, name, description, price, and stock quantity.

Each customer has a customer's ID, name, email, phone, and address.

When a customer places an order, an order ID, date, and total amount are recorded.

Each order can contain multiple products, and each product can appear in multiple orders.

An order also records payment method and delivery status.



إذا سوينا 3 Entities (Customers ,Products ,Orders) :

- يتكون العلاقة بين Products و Orders من نوع many-to-many، لكن ما نقدر نخزن تفاصيل كل منتج في الطلب (مثل الكمية أو السعر).
هذا يسبب تكرار بيانات وصعوبة في إدارة الطلبات.

أما إذا سوينا 4 Entities (Customers ,Products ,Orders ,Order_items) :

- العلاقة بتتحل بطريقة صحيحة (1-to-many)، وقدر نخزن الكمية، السعر، والمجموع لكل منتج داخل الطلب
النظام يكون منظم أكثر وقابل للتوسيع بدون أخطاء.

الأفضل استخدام 4 Entities لأنها تمثل العلاقات بشكل صحيح وتمنع التكرار وتسمح بإدارة الطلبات بدقة.