

عمليات البحث وتحديث البيانات
(ازدواجية البيانات).

النموذج غير الطبيعي أو UNF.

دون إجراء أي عمليات تسوية، يتم تخزين جميع البيانات في جدول واحد. وكما هو موضح
بالأسفل، يمكنك أن ترى أن حقول "رقم المنتج" و "اسم المنتج" تحتوي على قيم متكررة، وهذا
سيتسبب بالعديد من المشاكل والتعقيدات وبشكل خاص في ، كما
أن العديد من الأخطاء قد تحدث بسبب وجود عدة قيم لنفس البيانات . يُطلق
على هذا النموذج أحياناً اسم