

التمرين 1

تحديد المفاهيم

استخدم الجدول الذي قدم لك

1. حدد المفاهيم في الجدول

2. حدد إذا كان المفهوم:

– بعد

– صفة

– قياس رئيسي (القيمة الملاحظة)

3. بالنسبة لكل صفة ، حدد مستوى إرفاقها

التمرين 2

التمثيلية

1. استخدم الجدول الذي قدم لك ونموذج البيانات الذي طورته في التمرين 1.
2. حدد تمثيلية كل مفهوم في نموذج البيانات الخاص بك: نص مشفر أو محدد الشكل أو حر.
3. لكل مفهوم مشفر ، حدد قائمة الرموز
 - حدد أي منهجية للترميز: رقمية ، أبجدية ، أبجدية رقمية ، إلخ.
 - استخدم هذه المنهجية باستمرار
4. لكل مفهوم محدد بشكل ، إن وجد ، حدد شكله (على سبيل المثال التاريخ ، يتكون من 5 أرقام ، سلسلة مكونة من 10 أحرف ، إلخ)

التمرين 3

السلسلة الزمنية

1. اعمل على الجدول الخاص بك ، حدد العدد الإجمالي للسلاسل الزمنية.
2. بالنسبة للسلاسل الزمنية الخمسة الأولى في الجدول ، حدد قيمة لكل مفهوم في مفتاح السلسلة الخاص به ، وفقاً للمفاهيم والتمثيلات التي حددتها في التمرين الأولين
 - بالنسبة للمفاهيم المشفرة ، قدم رمزاً صحيحاً من قائمة الرموز المطابقة.
 - بالنسبة للمفاهيم غير المشفرة ، قم بإضافة نص حر أو قيمة منسقة وفقاً للشكل المحدد للمفاهيم.