

النموذج المفاهيمي

Conceptual Model

نمذجة المفاهيم Conceptual Modeling (أحيانا تدعى : نمذجة النطاق العام Domain Modeling) هو النشاط الذي يهتم بإيجاد المفاهيم ذات الأهمية في نظامنا. هذه العملية تساعدنا على فهم المشكلة أكثر، و تدعم إدراكنا لمجال عمل العميل الذي نخدمه.

إستخلاص المفاهيم من المتطلبات



الكائنات المادية و المحسوسة

الأماكن

الحركات / المعاملات

أدوار الأفراد (العميل، موظف المبيعات)

الأنظمة الخارجية الأخرى (مثل قواعد البيانات النائية)

الأسماء المجردة (مثل عطش)

التقسيمات التنظيمية

الأحداث (مثل: الحالات الطارئة)

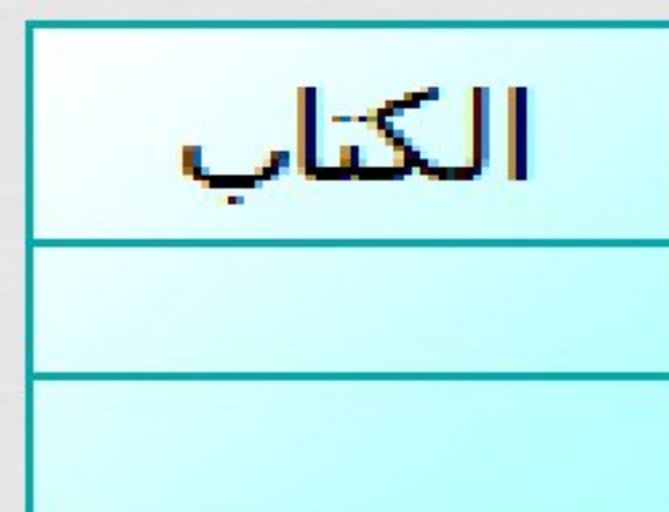
القواعد/ اللوائح والسياسات

التسجيلات / ملفات رصد الحركة

إعداد النموذج المفاهيمي



المفهوم



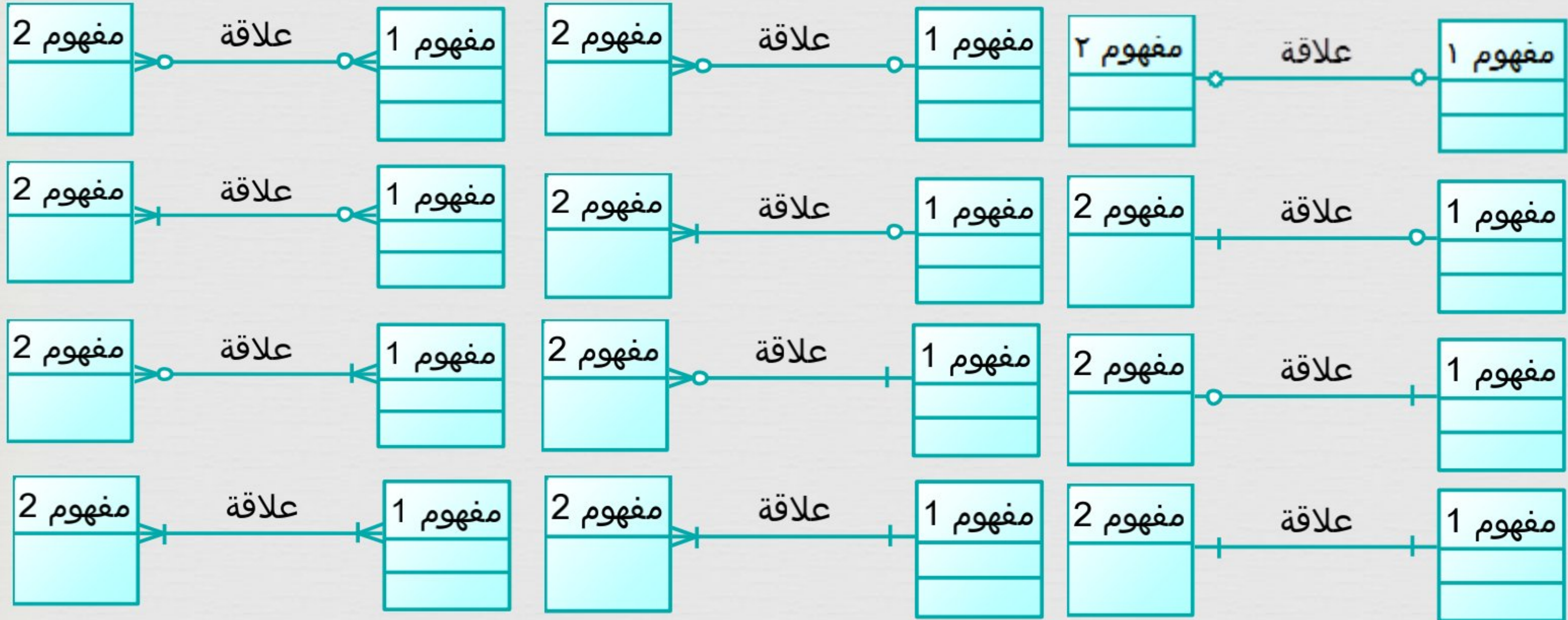
الروابط Associations



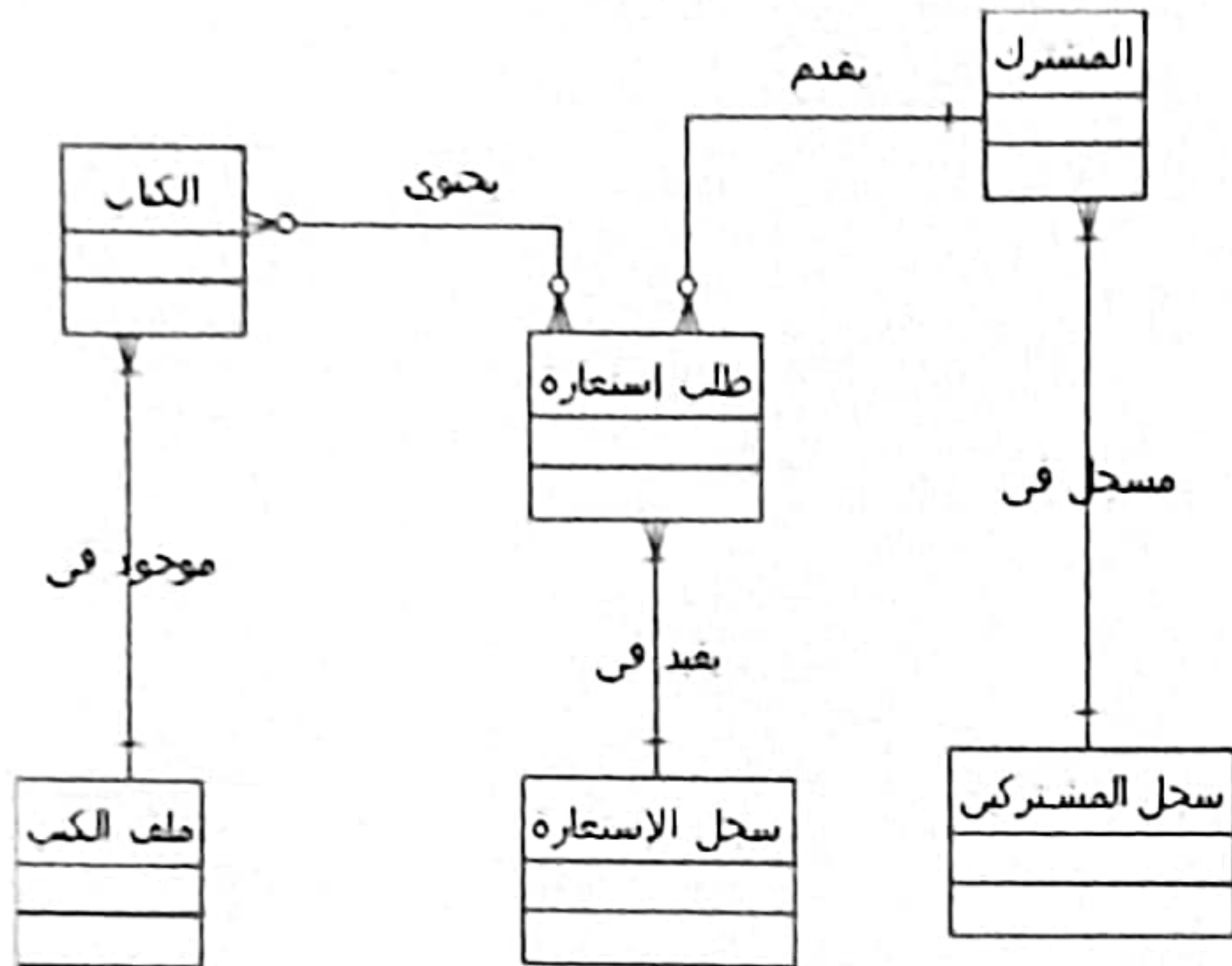
إعداد النموذج المفاهيمي



الإلزاميات Cardinalities



بناء النموذج بالكامل



خصائص المفاهيم Prosperities



لكل مفهوم من المفاهيم المتضمنة بالنموذج المفاهيمي مجموعة من الخصائص (السمات) المميزة للمفهوم على سبيل المثال مفهوم الكتاب يحتوي على مجموعة من الخصائص:

الكتاب
رقم الكتاب
اسم الكتاب
رقم الإيداع
اسم المؤلف
سنة الإصدار
دار النشر

❧ رقم الكتاب

❧ اسم الكتاب

❧ رقم الإيداع

❧ اسم المؤلف

❧ سنة الإصدار

❧ دار النشر

خصائص المفاهيم Prosperities



لكل مفهوم من المفاهيم المتضمنة في المفاهيم مجموعة من الخصائص (السمات) المميزة للمفهوم على سبيل المثال: المفاهيم المتضمنة في مجموعة من الخصائص:

