

سيناريو: نظام إدارة الموظفين والأقسام في شركة

تخيل أنك مكلف بتصميم قاعدة بيانات لشركة متوسطة الحجم ترغب في تتبع معلومات موظفيها والأقسام التي يعملون بها. تهدف الشركة إلى تنظيم البيانات بشكل يسهل معرفة الموظفين التابعين لكل قسم، والقسم الذي يعمل به كل موظف.

المتطلبات الأساسية للنظام هي كالتالي:

الموظفون: لكل موظف رقم موظف فريد، واسم كامل، وتاريخ توظيف، ووظيفة محددة.
الأقسام: لكل قسم رقم قسم فريد، واسم القسم، وموقع المكتب (مثال: الدور الأول، المبنى A).
علاقة العمل:

كل موظف يعمل في قسم واحد فقط.

كل قسم يعمل به موظف واحد على الأقل، ويمكن أن يعمل به العديد من الموظفين.