

سيناريو: نظام إدارة العيادة

تخيل أنك تعمل على تصميم قاعدة بيانات لعيادة طبية خاصة تهدف إلى تنظيم معلومات المرضى، الأطباء، والعلاجات المقدمة. ترغب العيادة في تتبع سجلات المرضى، معرفة الأطباء المسؤولين عن كل حالة، وتسجيل العلاجات الموصوفة.

المتطلبات الأساسية للنظام هي كالتالي:

- **المرضى:** لكل مريض رقم ملف فريد، واسم كامل، وتاريخ ميلاد، ورقم هاتف، وعنوان.
- **الأطباء:** لكل طبيب رقم ترخيص فريد، واسم كامل، وتخصص، ورقم هاتف العيادة.
- **العلاجات:** لكل علاج رمز فريد، واسم العلاج، ووصف موجز، والجرعة الموصى بها.
- **علاقة المعالجة (الاستشارة):**
 - الطبيب يقدم استشارة لمريض واحد أو أكثر.
 - المريض يتلقى استشارة من طبيب واحد أو أكثر (قد يزور عدة أطباء بتخصصات مختلفة).
 - عندما يقدم الطبيب استشارة لمريض، يتم تسجيل تاريخ الاستشارة والتشخيص الرئيسي.
- **علاقة وصف العلاج:**
 - الاستشارة الواحدة (التي قام بها طبيب لمريض معين في تاريخ محدد) ينتج عنها وصف لعلاج واحد أو أكثر.
 - العلاج الواحد يمكن أن يُوصف في استشارة واحدة أو أكثر (نفس الدواء قد يُوصف لمرضى مختلفين أو في استشارات مختلفة).
 - عند وصف علاج في استشارة معينة، يتم تسجيل الكمية الموصوفة ومدة العلاج.