

## # سيناريو :

في نظام إدارة مستشفى ، يوجد لدينا مجموعة من الأطباء ، حيث لكل طبيب رقم فريد و اسم و اختصاص و رقم هاتف ، و ينتمي كل طبيب إلى قسم محدد من أقسام المستشفى ، حيث أن لكل قسم رقم فريد واسم وموقع ، ويمكن أن يحتوي كل قسم على عدة أطباء .

يقوم الطبيب بمعالجة المواعيد المحجوزة من قبل المرضى ، حيث أن لكل موعد رقم فريد و وقت و حالة و عمر ، و يرتبط كل موعد بطبيب واحد فقط .

يتم حجز الموعد من قبل المريض من أجل المعاينة ، حيث أن لكل مريض رقم فريد و اسم و تاريخ ميلاد و رقم هاتف ، وقد يكون للمريض عدة مواعيد ، لكن كل موعد مرتبط بمريض واحد فقط .

يعمل في النظام أيضاً موظفي استعلامات ، حيث أن لكل موظف استعلامات رقم فريد و اسم و وظيفة و رقم هاتف و بريد إلكتروني ، بالإضافة إلى إصدار الفواتير المرتبطة بهذه المواعيد .

يقوم الطبيب بتسجيل حالة معاينة المريض في السجل الطبي ، ولكل سجل طبي رقم فريد ، ويرتبط كل سجل بمريض واحد فقط ، وقد يمتلك المريض أكثر من سجل طبي ، كما يمكن لكل طبيب أن يسجل عدة سجلات طبية ، لكن كل سجل مرتبط بطبيب واحد فقط .

ويتضمن السجل الطبي وصفة طبية ذات رقم فريد و جودة ، و تشير الوصفة إلى دواء أو أكثر ، حيث أن لكل دواء رقم فريد واسم وجرعة . و الدواء يمكن أن يكون في أكثر من وصفة .

وفي بعض الحالات ، يتم إجراء تحاليل مخبرية بناءً على طلب الطبيب ، وتُسجل ضمن السجل الطبي أو الموعد . لكل تحليل مخبري رقم فريد ونوع التحليل وتاريخ الطلب والنتيجة ، ويرتبط التحليل بمريض معين ويطلبه طبيب محدد .

قد يكون المريض مشمولاً ضمن شركة تأمين صحي ، حيث أن لكل شركة تأمين رقم فريد و اسم و نوع التغطية و معلومات اتصال ، ويرتبط المريض بشركة تأمين واحدة فقط ، و تُستخدم بيانات التأمين أثناء تسوية الفواتير .

كل فاتورة يمكن تسديدها بواسطة دفعة واحدة ، ولكل دفعة رقم فريد و قيمة و تاريخ، وترتبط كل دفعة بفاتورة واحدة .

## # مخطط ال ERD :

