

# نظام إدارة مشافي

المشروع رقم : 2

أعضاء الفريق:

- 1- أمجد جلال الدين
- 2- بتول النويلاتي
- 3- عمر هيجر (القائد)
- 4- سحر جوار
- 5- محمود عرقسوسي
- 6- هدى شاكر

اسم المشرف : م. نورالهدى الكجك

## المتطلبات الوظيفية :

### 1. Admin:

- له واجهة تسجيل دخول يصل إليها عن طريق رابط URL وبعد إدخال الحساب وكلمة السر يدخل إلى واجهته التي تحوي على:
- إمكانية إضافة مشفى عن طريق إعطائها Serial number لتصبح قادرة على الولوج إلى الموقع (مع إعطاء حساب لمدير المشفى و موظف ال IT ).
- إمكانية حذف مشفى في حال انتهاء اشتراكها السنوي وعدم رغبتها في التجديد .
- إمكانية عرض المشافي المشتركة .

**ملاحظة :** لا يوجد إنشاء حساب ضمن الموقع، وكل المستخدمين ضمن الموقع يدخلون إلى واجهاتهم الخاصة عن طريقة تسجيل دخول، فعند تسجيل اشتراك المشفى يتم منح المدير حساب له ضمن الموقع ويقوم المدير باعطاء حساب لكل من ال IT و موظف الاستقبال ويقوم ال IT بإضافة رؤساء الأقسام والغرف (غرف عمليات، غرف إقامة) والأقسام ، كما يقوم موظف الاستقبال بإضافة المرضى في المشفى ويقوم رؤساء الأقسام بإضافة الأطباء في أقسامهم.

### 2. مدير المشفى :

- له واجهة تسجيل دخول يصل إليها عن طريق زر تسجيل الدخول في الواجهة الرئيسية ، وبعد التحقق من صحة البيانات المدخلة يصل إلى واجهته الخاصة.
- يوجد زر للطوارئ عند الضغط عليه يرسل إشعار (على التطبيق) لكافة أطباء المشفى بضرورة القدوم إلى المشفى في حال حدوث طارئ مثل (انقلاب حافلة مدرسية ....) .
- استعراض الموظفين (IT ، موظف الاستقبال) مع إمكانية حذف وإضافة.
- استعراض معلومات الموظفين (IT ، موظف الاستقبال) داخل المشفى مع إمكانية إضافة وحذف.
- استلام تقارير شهرية.
- إمكانية التعديل على البيانات الشخصية.

### 3. موظف IT :

- له واجهة تسجيل دخول يصل إليها عن طريق زر تسجيل الدخول في الواجهة الرئيسية، وبعد التحقق من صحة البيانات المدخلة يصل إلى واجهته الخاصة.
- استعراض الأقسام ضمن المشفى وإمكانية إضافة قسم أو حذف قسم .
- استعراض رؤساء الأقسام مع إمكانية الإضافة والحذف.
- إمكانية حظر المرضى عن طريق حذف كلمة السر والحساب
  - إمكانية البحث حسب الاسم أو الرقم الوطني .
- استعراض الغرف (غرف إقامة أو غرف عمليات) ضمن المشفى وإمكانية إضافة غرفة أو حذف غرفة.
- بعد اجراء كافة التعديلات يتم ارسال طلب للمدير للموافقة على هذه التعديلات ولا يتم حفظها إلا بعد موافقة المدير عليها.
- إمكانية التعديل على البيانات الشخصية



#### 4. موظف الاستقبال :

له واجهة تسجيل دخول يصل إليها عن طريق زر تسجيل الدخول في الواجهة الرئيسية، وبعد التحقق من صحة البيانات المدخلة يصل إلى واجهته الخاصة.

- إمكانية تسجيل مريض جديد مع إمكانية التعديل على البيانات الرئيسية .
- يحدد موظف الاستقبال مكان المريض على الخريطة بوضع علامة دبوس من أجل الوصول إلى موقع المريض في حال طلب المريض ارسال ممرض .
- إمكانية حجز موعد للمريض أو الغاء حجز موعد.
- إمكانية حجز غرفة إقامة للمريض.
- الغاء حجز الغرفة (بعد تسليمها لإعادة حجزها لمريض آخر)
- عرض معلومات عن الأطباء (الاسم ، الاختصاص، معلومات التواصل ، أيام وساعات العمل) دون القدرة على التعديل عليها(قراءة فقط)
- إمكانية البحث عن الطبيب من خلال الاسم
- عرض ملفات المرضى دون القدرة على التعديل عليها(قراءة فقط)
- إمكانية البحث عن المريض من خلال الاسم
- تسجيل فاتورة للمريض .

#### 5. الطبيب :

له واجهة تسجيل دخول يصل إليها عن طريق زر تسجيل الدخول في الواجهة الرئيسية، وبعد التحقق من صحة البيانات المدخلة يصل إلى واجهته الخاصة.

- إمكانية إضافة أو حذف موعد .
- عرض المرضى المسؤول عنهم .
- إمكانية حجز أو الغاء عملية
- عند حجز العملية يُرسل طلب إلى رئيس القسم للموافقة عليه وتثبيت موعد العملية .
- استعراض مواعيد المعاينات والعمليات المحجوزة لديه .
- إمكانية التعديل على البيانات الشخصية .
- التعديل على السجل الصحي للمريض .
- ويضاف إلى رئيس القسم الميزة التالية :
- عرض الموظفين في القسم المسؤول عنه وإمكانية حذف وإضافة موظفين.



## 6. الممرض :

- له واجهة تسجيل دخول يصل إليها عن طريق زر تسجيل الدخول في الواجهة الرئيسية، وبعد التحقق من صحة البيانات المدخلة يصل إلى واجهته الخاصة.
- ادخال اسم المريض أو رقم الغرفة المقيم بها لقراءة تعليمات الطبيب المذكورة.
- إمكانية التعديل على البيانات الشخصية .
- ويضاف إلى رئيس الممرضين الميزة التالية :
  - استلام طلب ارسال ممرض يظهر لرئيس الممرضين إشارة بمكان تواجد المريض وإشارات بلون مختلف بمكان تواجد الممرضين وعند الاقتراب من الإشارة تظهر تفاصيل عن الممرض(الاسم-الرقم) ليتواصل الرئيس مع الممرض .

## 7. المريض :

- له واجهة تسجيل دخول يصل إليها عن طريق زر تسجيل الدخول في الواجهة الرئيسية، وبعد التحقق من صحة البيانات المدخلة يصل إلى واجهته الخاصة.
- إمكانية حجز أو الغاء موعد معاينة حسب شروط ( لا يمكن حجز موعد سوى مرة واحدة في اليوم ضمن نفس القسم ، ويمكن حجز ثلاث مواعيد فقط بشكل مجمل في اليوم الواحد ، لا يمكن إلغاء سوى موعد واحد في اليوم وقبل خمس ساعات من وقته على الأقل).
- استعراض ملفه الطبي متضمناً اظهر الفحوصات الطبية التي قام بها (تحاليل – صور أشعة).
- طلب ارسال ممرض حيث يرسل الطلب إلى رئيس الممرضين مع وضع قيد(لا يسمح للمريض سوى بإرسال طلب واحد في اليوم).
- استعراض الفاتورة (المعاينة – التحاليل – صور الأشعة - العمليات – خدمة الغرف).
- إمكانية التعديل على البيانات الشخصية الأساسية.

## • مميزات التطبيق :

يتاح التطبيق للمريض والطبيب فقط .

- **للطبيب :** كافة المميزات المتاحة بالموقع بالإضافة إلى :
  - تلقي إشعار من قبل المدير بضرورة الحضور إلى المشفى في الحالات الطارئة .
- **للمريض :** كافة المميزات المتاحة بالموقع بالإضافة إلى :
  - تلقي إشعار بصدور نتائج الفحوصات الطبية .
  - تلقي إشعار باقتراب موعد المعاينة .
  - تلقي إشعار في حال تعديل الموعد أو إلغاءه من قبل الطبيب.



## المتطلبات الغير وظيفية :

### 1- متطلبات الأداء :

- يوفر الموقع انجاز للمهام بدقة دون أن يتعطل أثناء الطلب.
- يوفر سرعة أداء عالية.
- النظام متاح بشكل دائم.
- يمكن استخدام الموقع من قبل أكثر من مستخدم.

### 2- متطلبات الأمن :

**النفاذ :** يتاح للأدمن فقط الوصول إلى جذور الموقع وإمكانية إضافة حسابات للمشافي الجديدة مع وضع صلاحيات لها .  
كل حساب ضمن الموقع هو خاص لمستخدم واحد فقط ولا يحق لأحد الوصول له بشكل كامل (يُتاح لكل مستخدم الاطلاع على المعلومات الأساسية لبعض المستخدمين بما يلزمهم مثل رؤية الطبيب لملف المريض الطبي وبياناته الشخصية )

### 3- متطلبات التشفير :

- تشفير serial number لكافة المشافي .
- تشفير جميع كلمات السر ضمن الموقع .

### 4- متطلبات الخصوصية :

- لا يسمح لمريض برؤية بيانات مريض آخر .
- لا يسمح لموظف برؤية بيانات موظف آخر عدا رؤساء الأقسام.
- الذين يسمح لهم برؤية بيانات عامة فقط عن الموظفين التابعين لهم.

### 5- متطلبات البيئة التقنية :

- سيعمل النظام على موقع الويب.
- يوجد تطبيق موبايل للمريض والطبيب لسهولة التعامل معه بدلاً من الموقع .

### 6- متطلبات قاعدة البيانات :

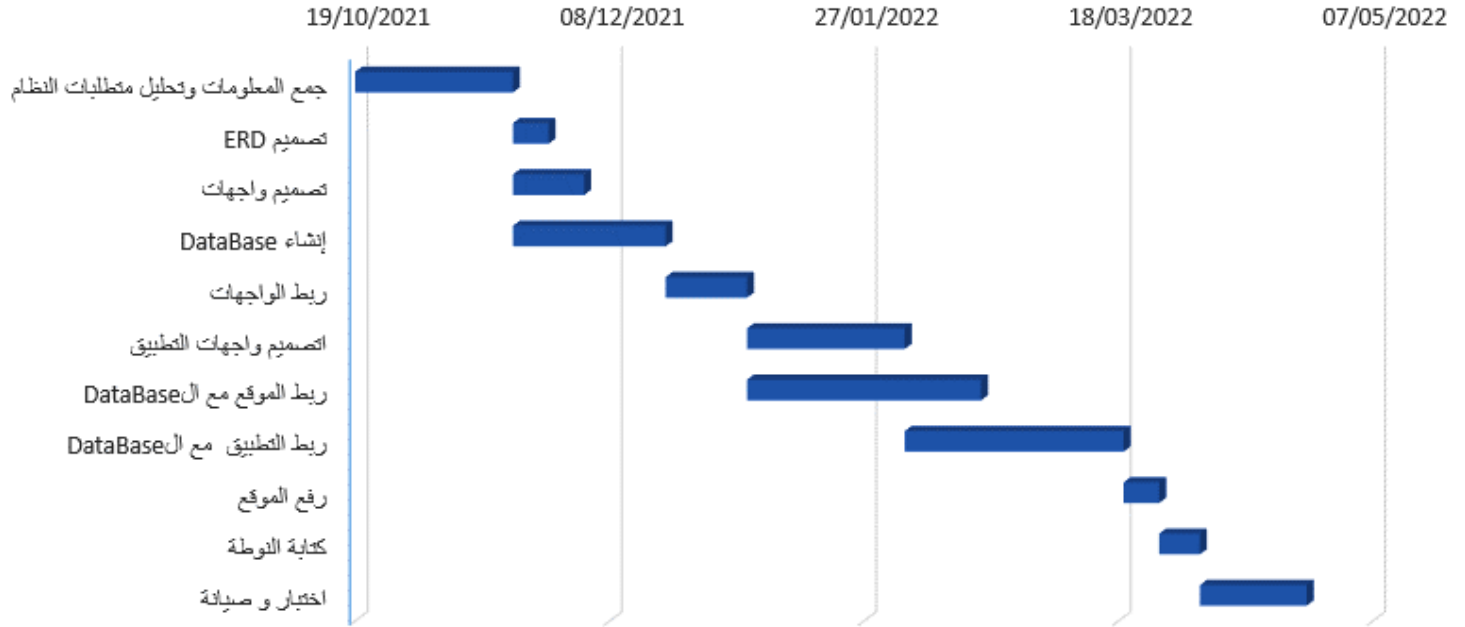
- ممكن للنظام استيعاب عدد كبير من المعلومات والأغراض .

### 7- متطلبات الواجهات :

- يوفر النظام سهولة استخدام لكافة المستخدمين .



### الخط الزمني الحالي والمتوقع



### النموذج المتبع في المشروع :

### النموذج الشلالي Waterfall Model :

اخترنا هذا النموذج لكون المتطلبات ضمن مشروع إدارة المشافي واضحة ومفهومة

كما أنها موثوقة وتغييراتها محدودة ولا تتطلب تغييرات جذرية فيها

كما أن هذا النموذج يصلح مهما كان حجم المشروع .

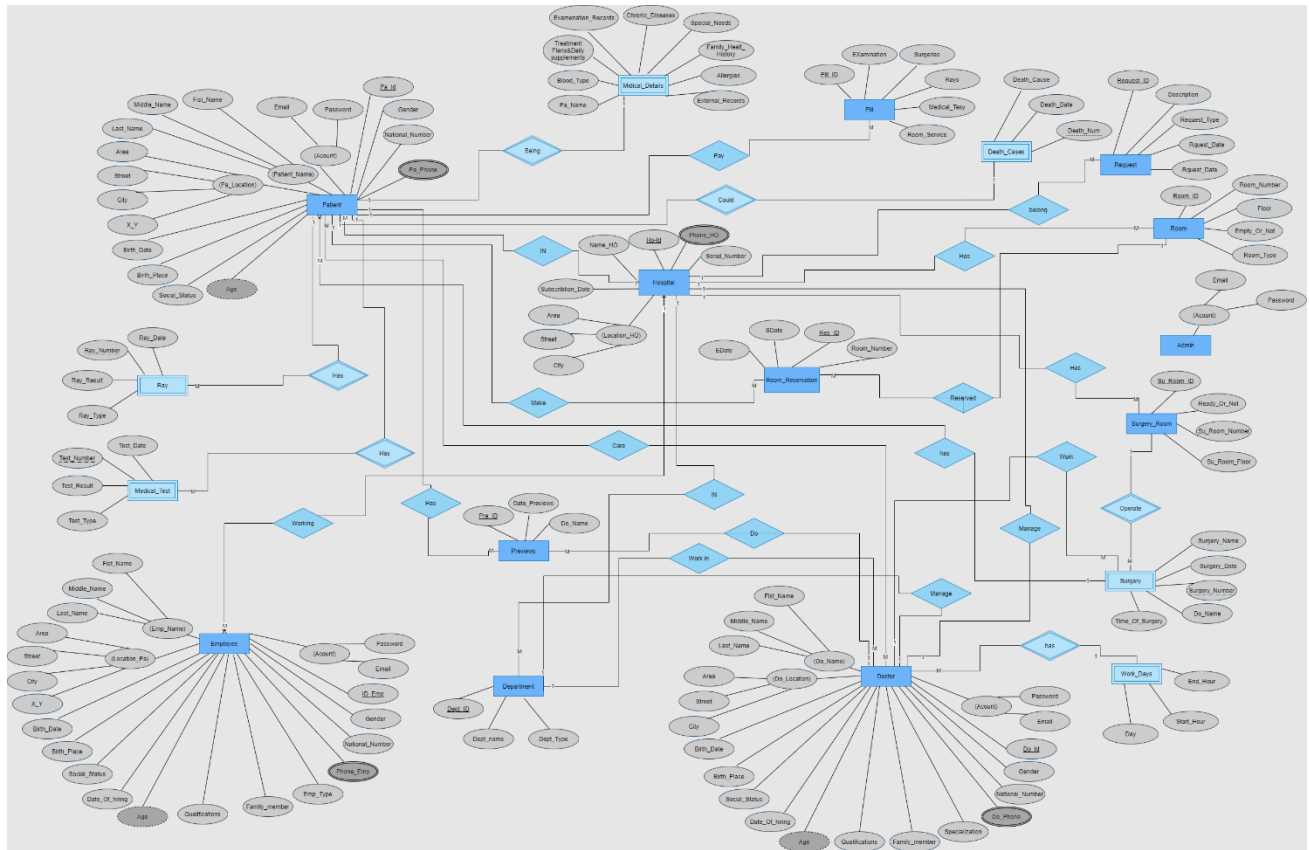
ووجدنا في هذا النموذج مميزات تخدم المشروع مثل :

- تسلسل خطي للإجراءات وهذا جيد في نظام إدارة المشافي
- درجة التحكم في إجرائية التطوير البرمجية عالية بحكم وجود المراحل ذات المهام المحددة والمعرفة مسبقاً
- درجة التوثيق عالية

ويتم تقييم هذا المشروع البرمجي في نهاية عملية التطوير وعند التسليم .



## مخطط ال ERD

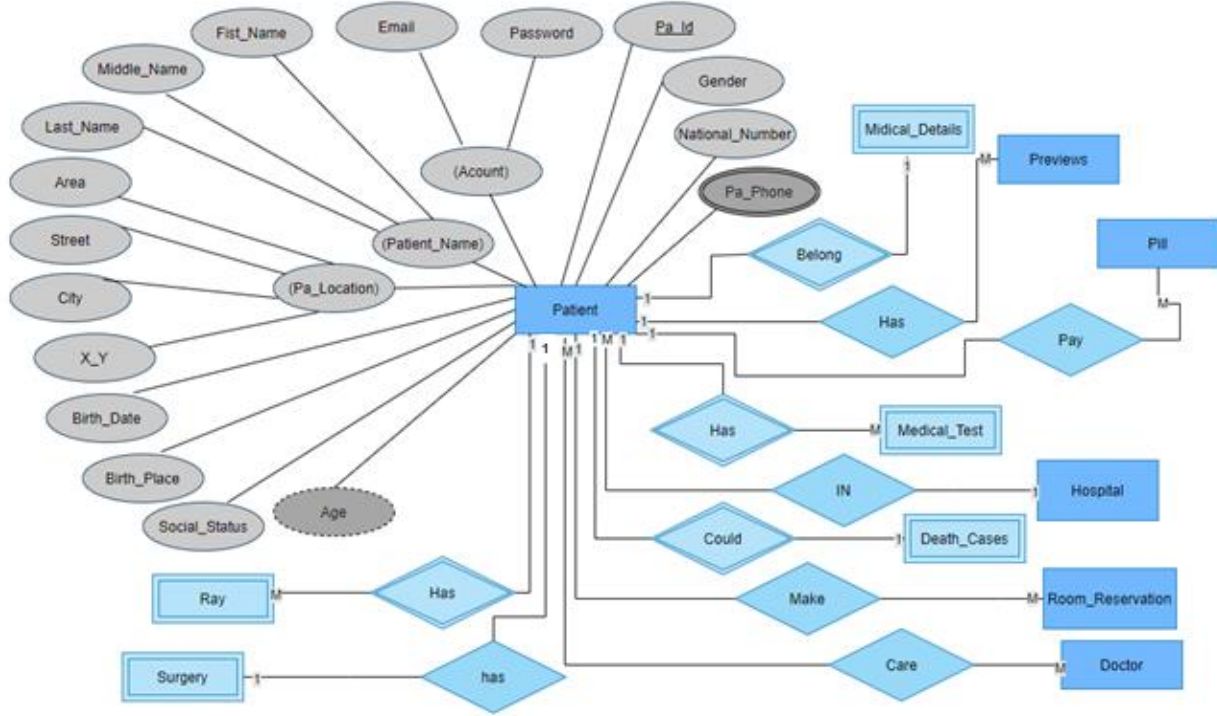


ملاحظة : لرؤية المخطط بشكل واضح تم رفع المخطط على google drive

<https://drive.google.com/file/d/17aS1STjTDGcYMGwloO7epvexjkJHmwSd/view?usp=sharing>



## كيان المريض مع علاقاته

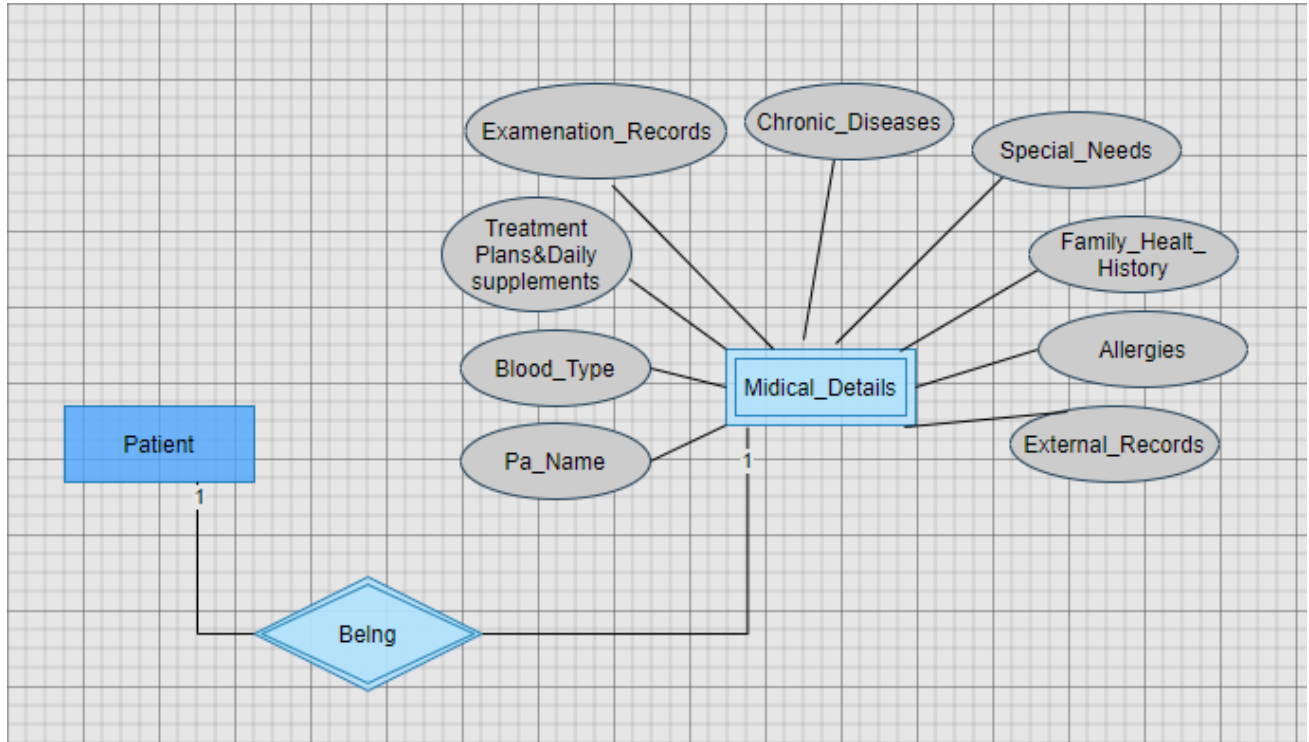


- العلاقة بين المريض والتفاصيل الطبية هي علاقة انتماء وهي علاقة رأس برأس
- العلاقة بين المريض والفاتورة هي علاقة دفع وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المريض وحالة الموت هي علاقة احتمال وهي علاقة رأس برأس
- العلاقة بين المريض والمشفى هي علاقة احتواء وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المريض و حجز الغرفة هي علاقة يقوم وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المريض و العملية هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المريض و الطبيب هي علاقة إعثناء وهي علاقة أطراف بأطراف
- العلاقة بين المريض و المعاینات هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المريض و التحاليل الطبية هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المريض و الأشعة هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف





## كيان التفاصيل الطبية وعلاقاته

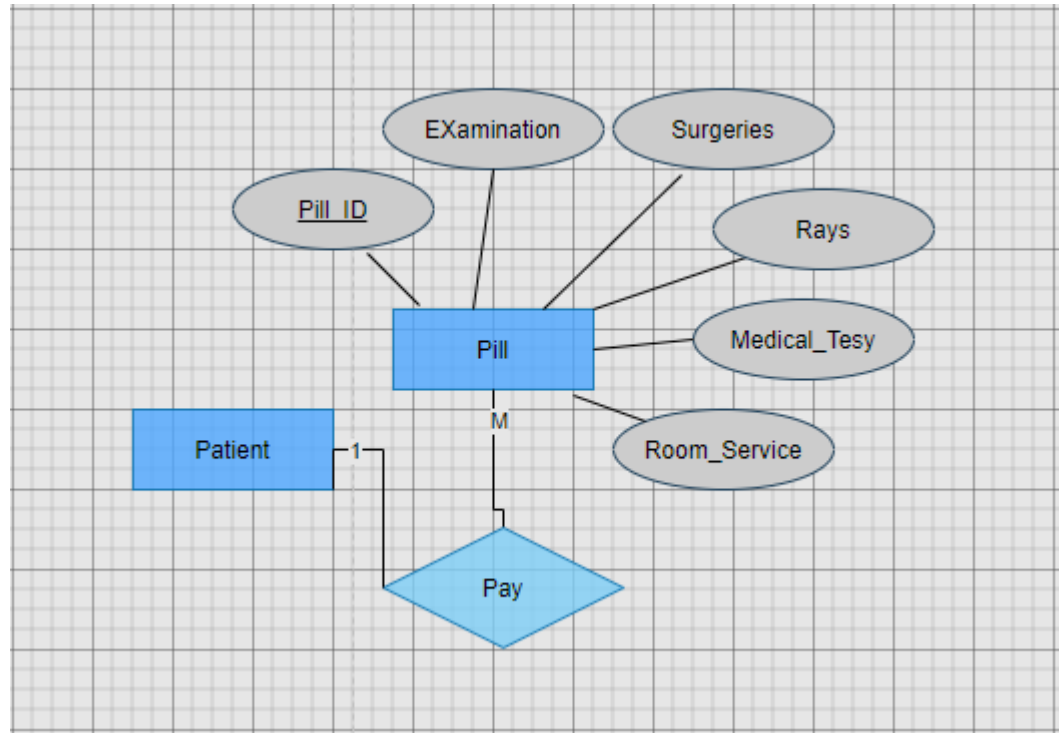


- العلاقة بين التفاصيل الطبية والمريض هي علاقة إنتماء وهي علاقة رأس برأس

**ملاحظة:** ال primary key هو اسم المريض مع id المريض ( id المريض هو foreign key من جدول المريض)

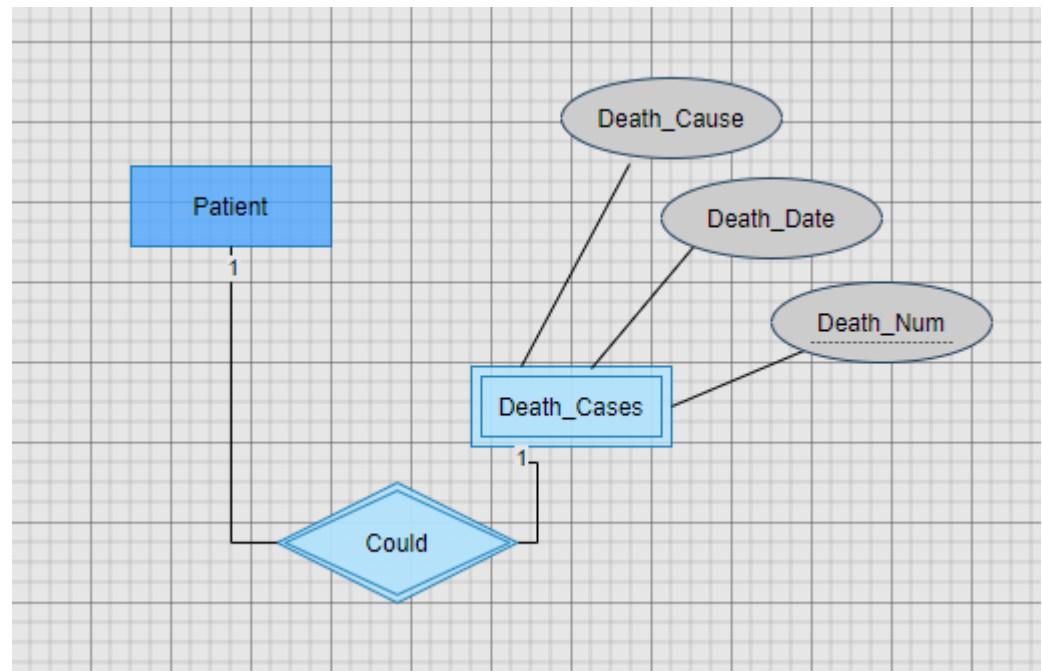


## كيان الفاتورة وعلاقاته



-العلاقة بين الفاتورة والمريض هي علاقة دفع وهي علاقة رأس بأطراف

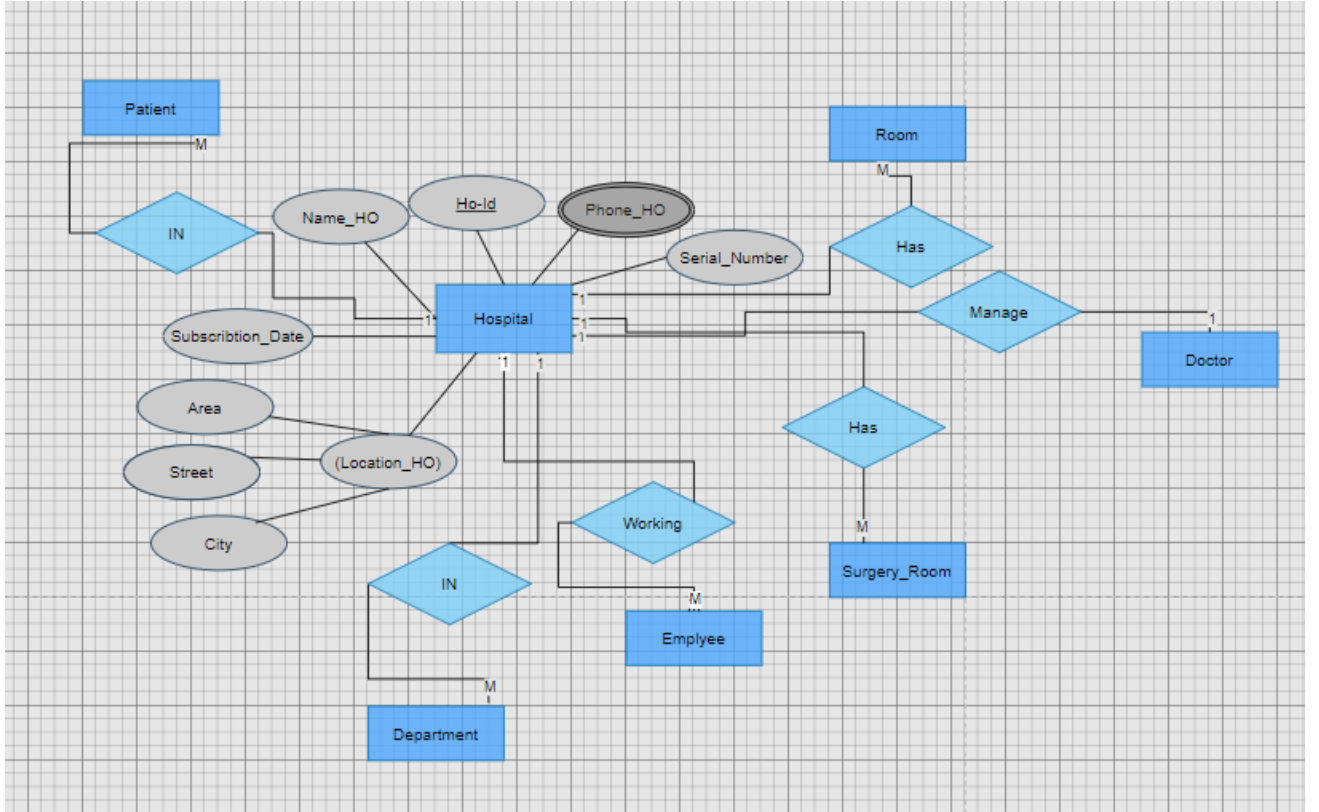
## كيان حالة الوفاة وعلاقاته



-العلاقة بين حالة الوفاة والمريض هي علاقة إحتمال وهي علاقة رأس برأس



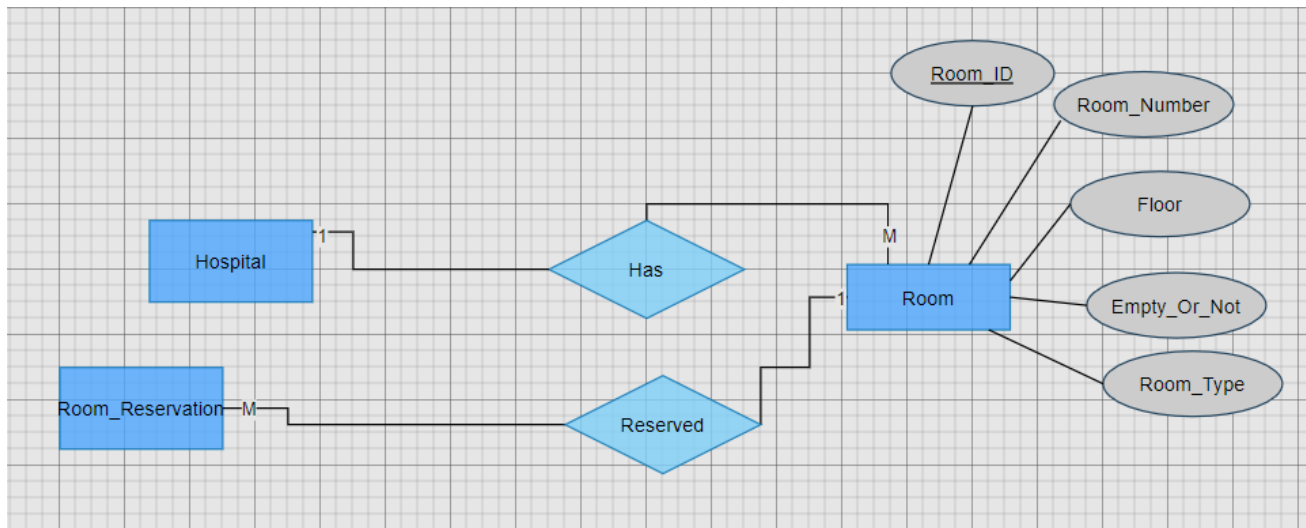
## كيان المشفى وعلاقاته



- العلاقة بين المشفى والقسم هي علاقة إحتواء وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المشفى و غرفة العمليات هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المشفى والطبيب هي علاقة إدارة وهي علاقة رأس برأس
- العلاقة بين المشفى والمرضى هي علاقة أحتواء وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المشفى والغرفة هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين المشفى والموظف هي علاقة عمل وهي علاقة رأس بأطراف

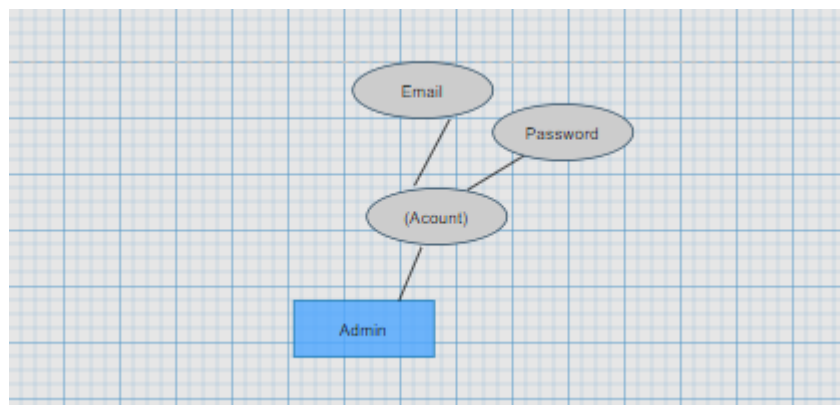


## كيان الغرفة وعلاقاته



- العلاقة بين الغرفة والمشفى هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين الغرفة وحجز الغرفة هي علاقة محجوز وهي علاقة رأس بأطراف

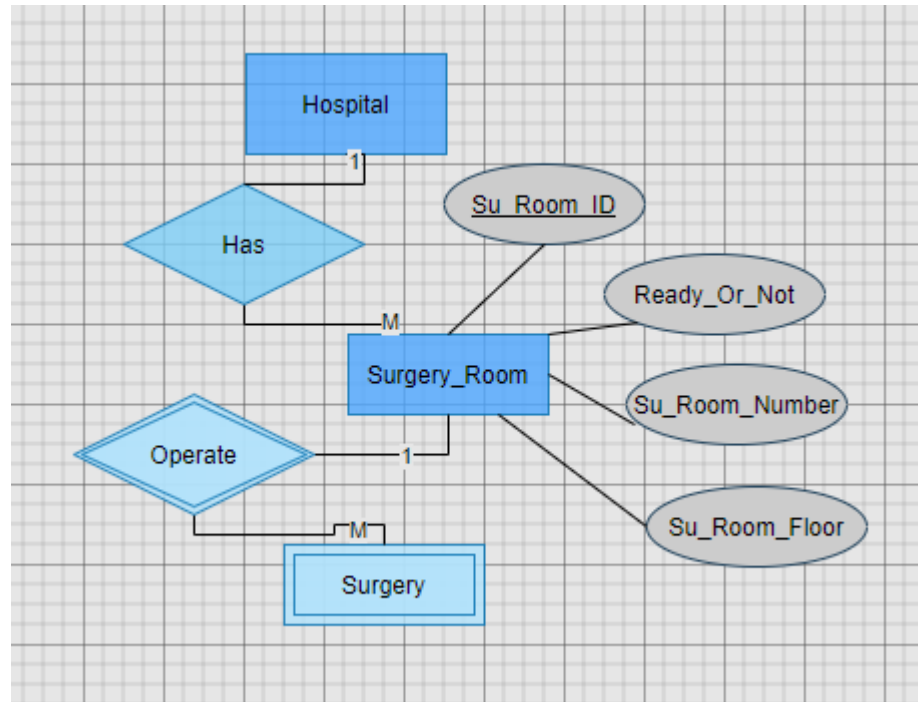
## كيان ال ADMIN



**ملاحظة:** لا يتفاعل ال Admin مع أي كيان آخر لذا لا يملك علاقات

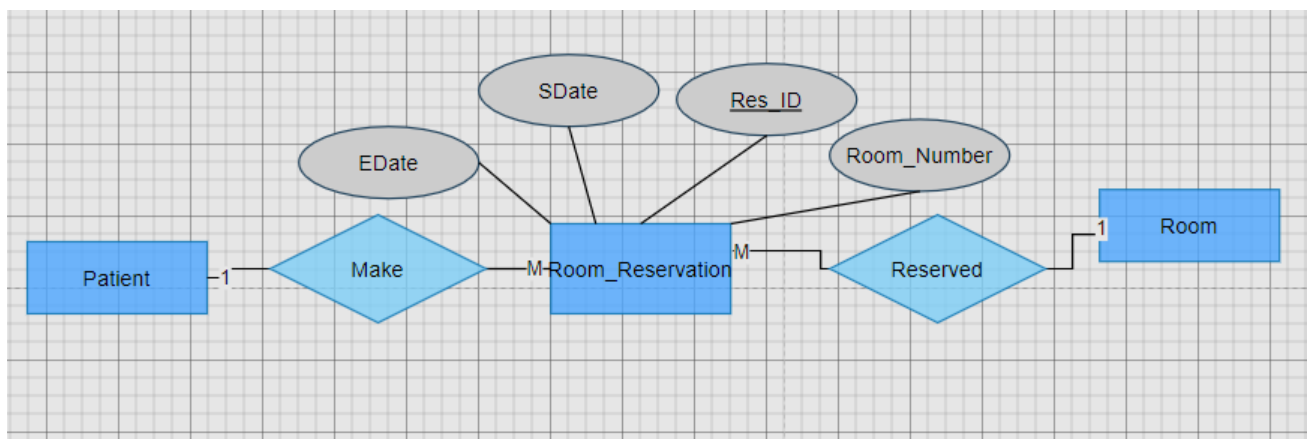


## كيان غرفة العمليات وعلاقاته



- العلاقة بين غرفة العمليات والعملية هي علاقة إجراء وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين غرفة العمليات والمشفى هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف

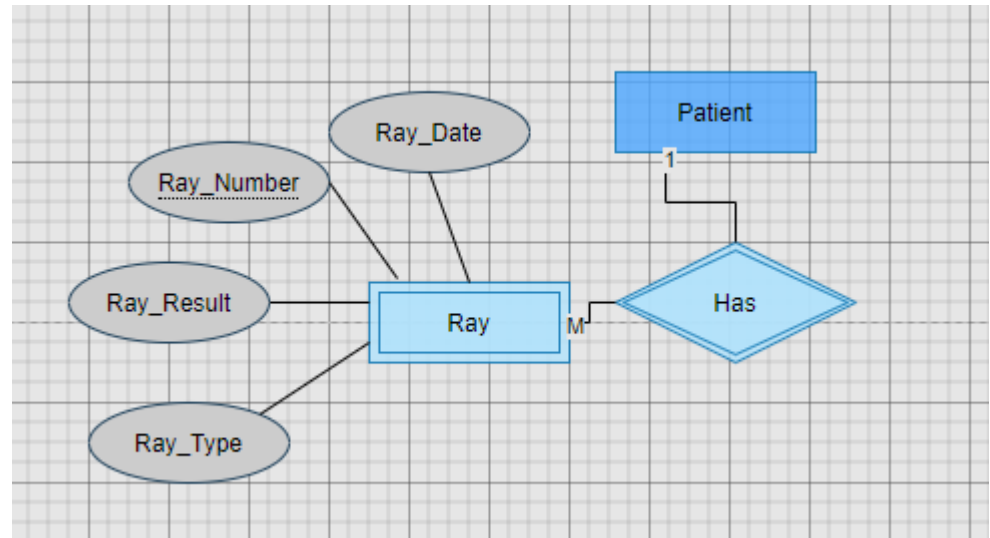
## كيان حجز الغرفة وعلاقاته



- العلاقة بين حجز الغرفة و الغرفة هي علاقة محجوزة وهي علاقة رأس بأطراف
- العلاقة بين حجز الغرفة و المريض هي علاقة يقوم وهي علاقة رأس بأطراف

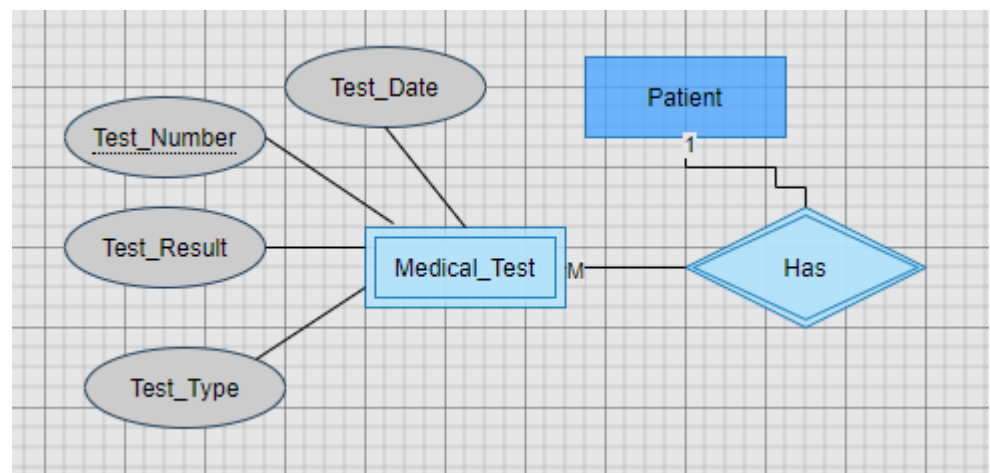


## كيان الأشعة و علاقاته



-العلاقة بين الأشعة والمريض هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف

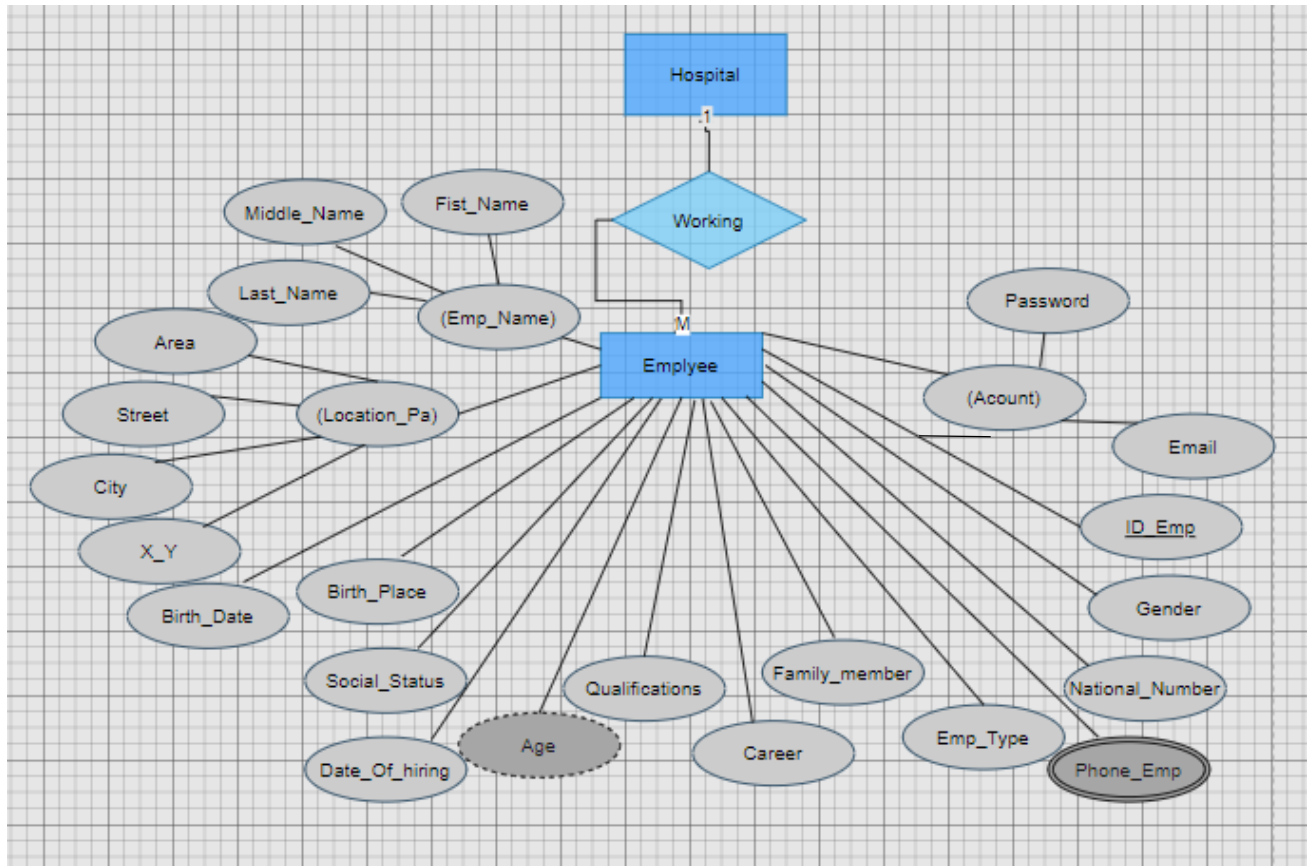
## كيان التحاليل الطبية وعلاقاته



-العلاقة بين التحاليل الطبية والمريض هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف

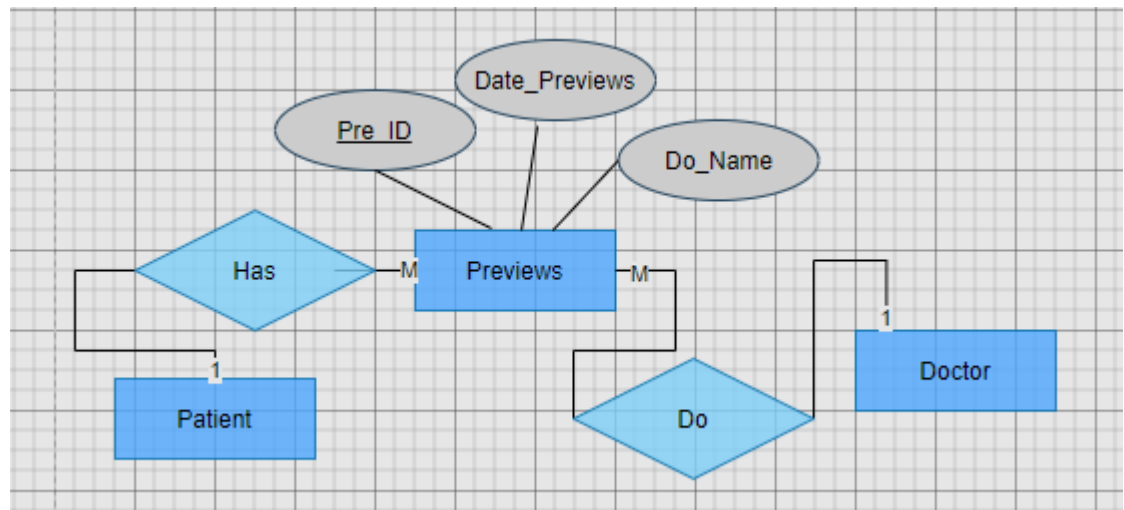


## كيان الموظفين وعلاقاته



-العلاقة بين الموظفين والمشفى هي علاقة عمل وهي علاقة رأس بأطراف

## كيان المعاینات و علاقاته

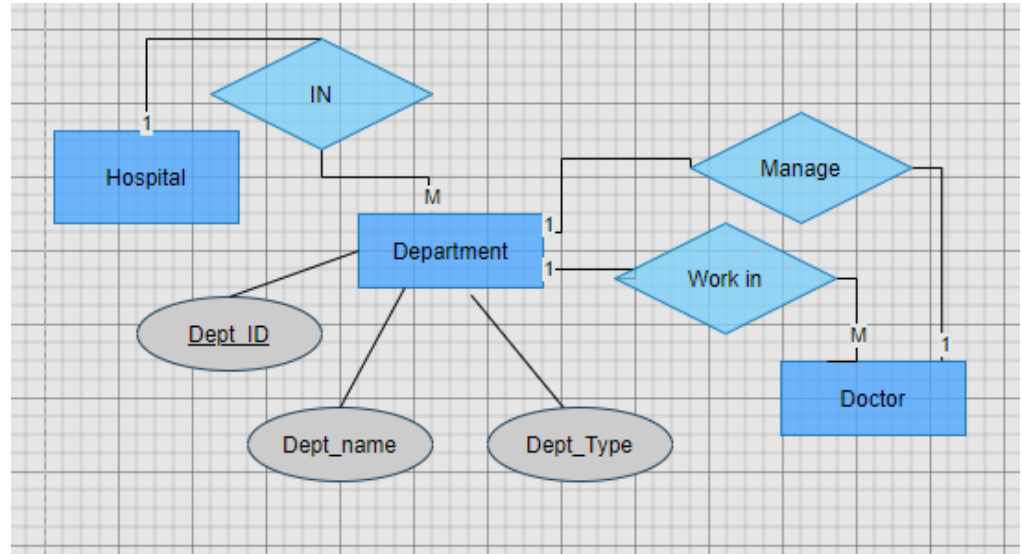


-العلاقة بين المعاینات والطبيب هي علاقة يقوم وهي علاقة رأس بأطراف



-العلاقة بين المعاینات والمريض هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف

### کیان القسم و علاقاته

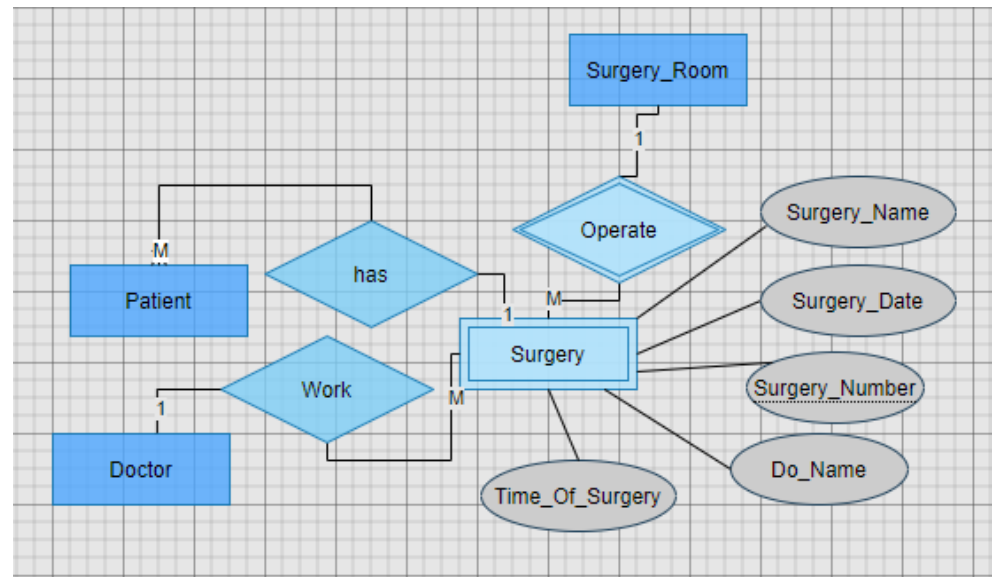


-العلاقة بين القسم والطبيب هي علاقة يعمل في وهي علاقة رأس بأطراف

-العلاقة بين القسم والطبيب هي علاقة إدارة وهي علاقة رأس برأس

-العلاقة بين القسم و المشفى هي علاقة احتواء وهي علاقة رأس بأطراف

### کیان العملية وعلاقاته



-العلاقة بين العملية وغرفة العمليات هي علاقة إجراء وهي علاقة رأس بأطراف

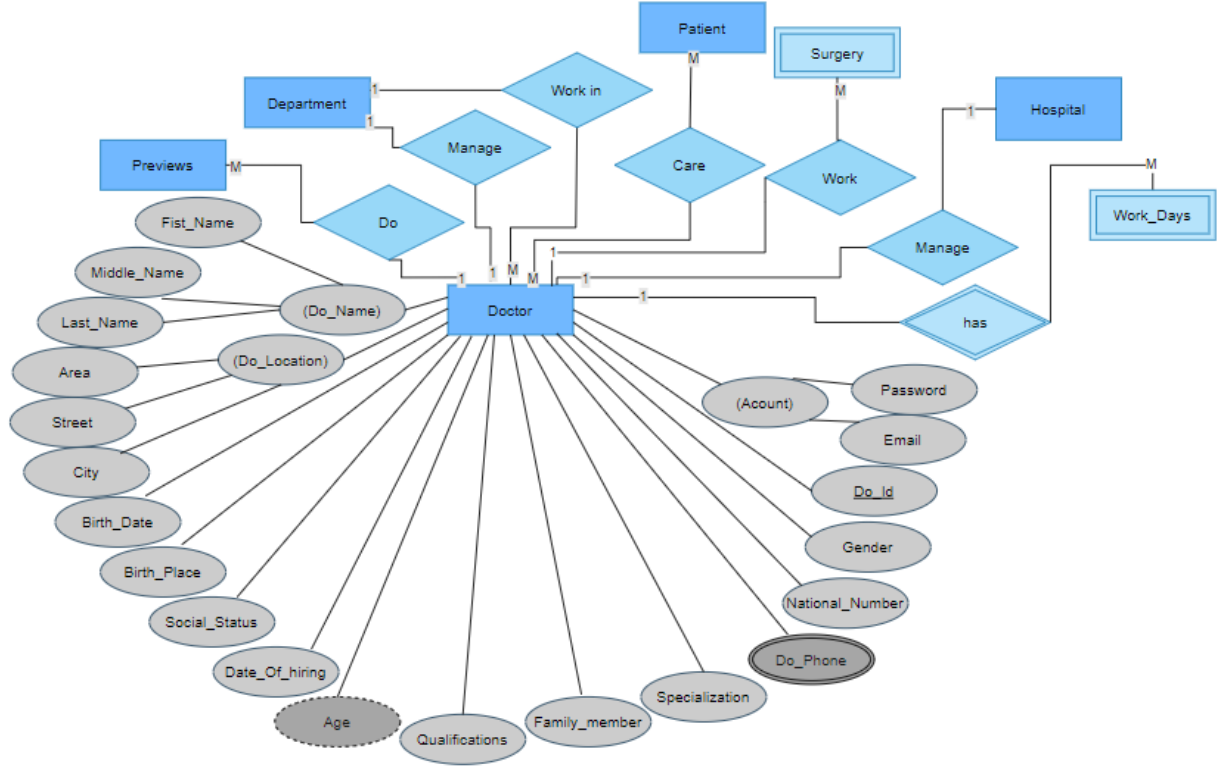
-العلاقة بين العملية والطبيب هي علاقة عمل وهي علاقة رأس بأطراف





-العلاقة بين العملية والمريض هي علاقة له وهي علاقة رأس بأطراف

### كيان الطبيب وعلاقاته



- العلاقة بين الطبيب والمشفى هي علاقة إدارة وهي علاقة رأس برأس

- العلاقة بين الطبيب والقسم هي علاقة إدارة وهي علاقة رأس برأس

- العلاقة بين الطبيب والعملية هي علاقة عمل وهي علاقة رأس بأطراف

- العلاقة بين الطبيب والمريض هي علاقة اعتناء وهي علاقة أطراف بأطراف

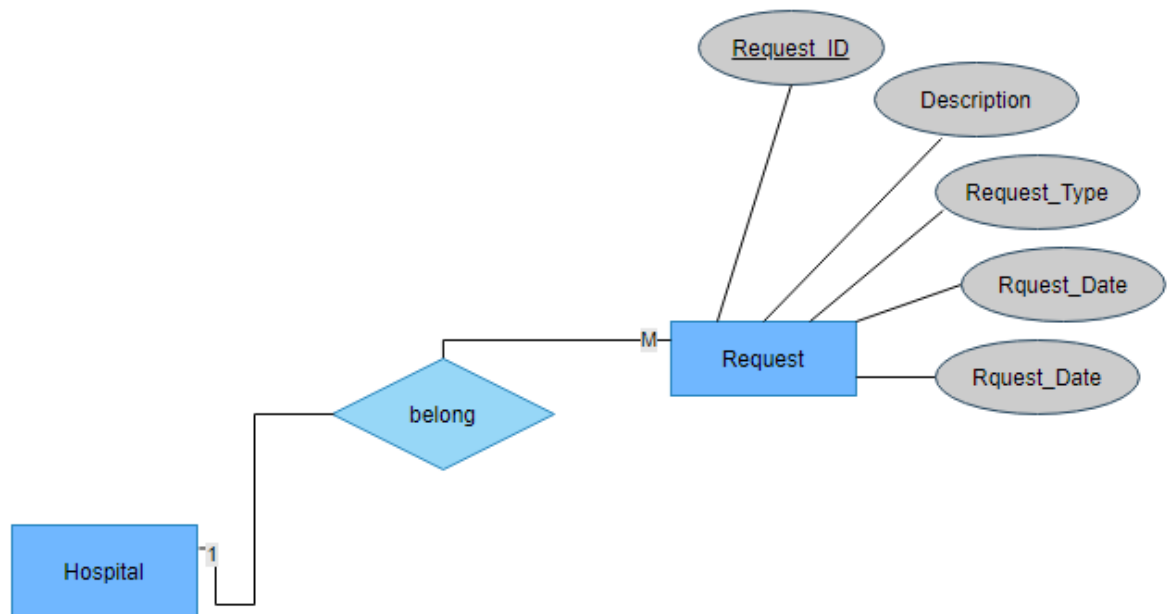
- العلاقة بين الطبيب والقسم هي علاقة بعمل في وهي علاقة رأس بأطراف

- العلاقة بين الطبيب والمعاينات هي علاقة يقوم وهي علاقة رأس بأطراف

- العلاقة بين الطبيب وأيام الدوام هي علاقة امتلاك وهي علاقة رأس بأطراف

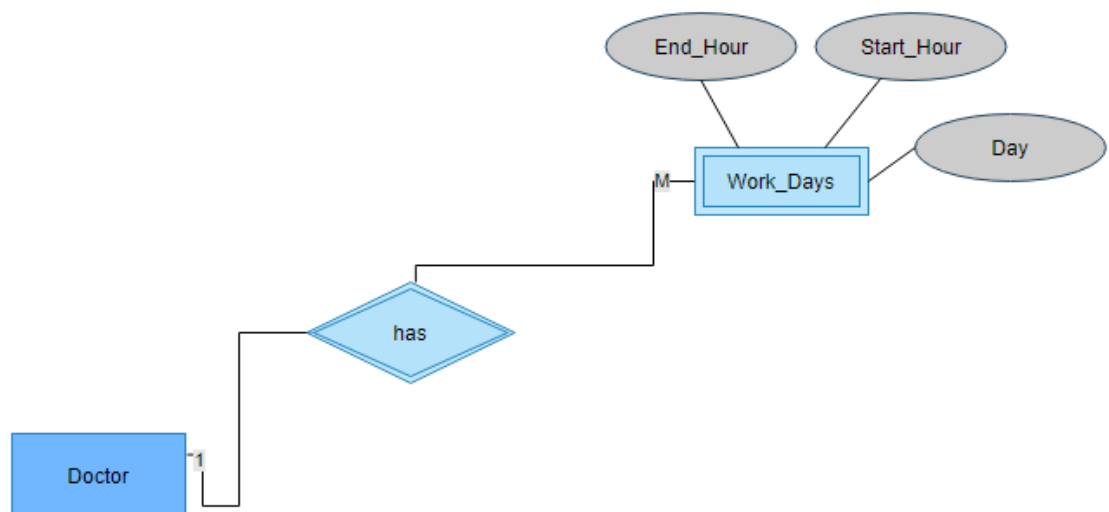


## كيان الطلبات وعلاقاته:



العلاقة بين الطلب و المشفى هي علاقة انتماء وهي علاقة رأس بأطراف

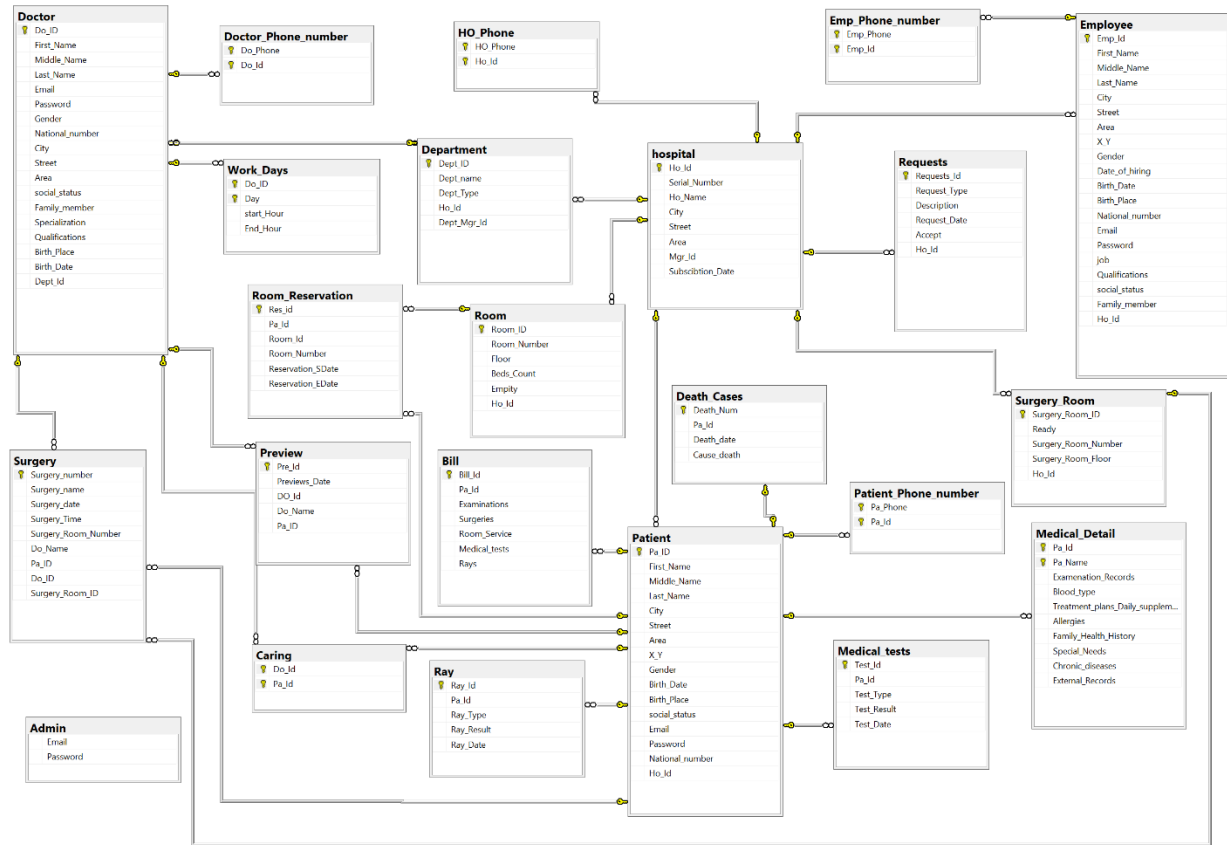
## كيان أيام عمل الطبيب وعلاقته



العلاقة بين أيام عمل الطبيب و الطبيب هي علاقة امتلاك وهي علاقة رأس بأطراف

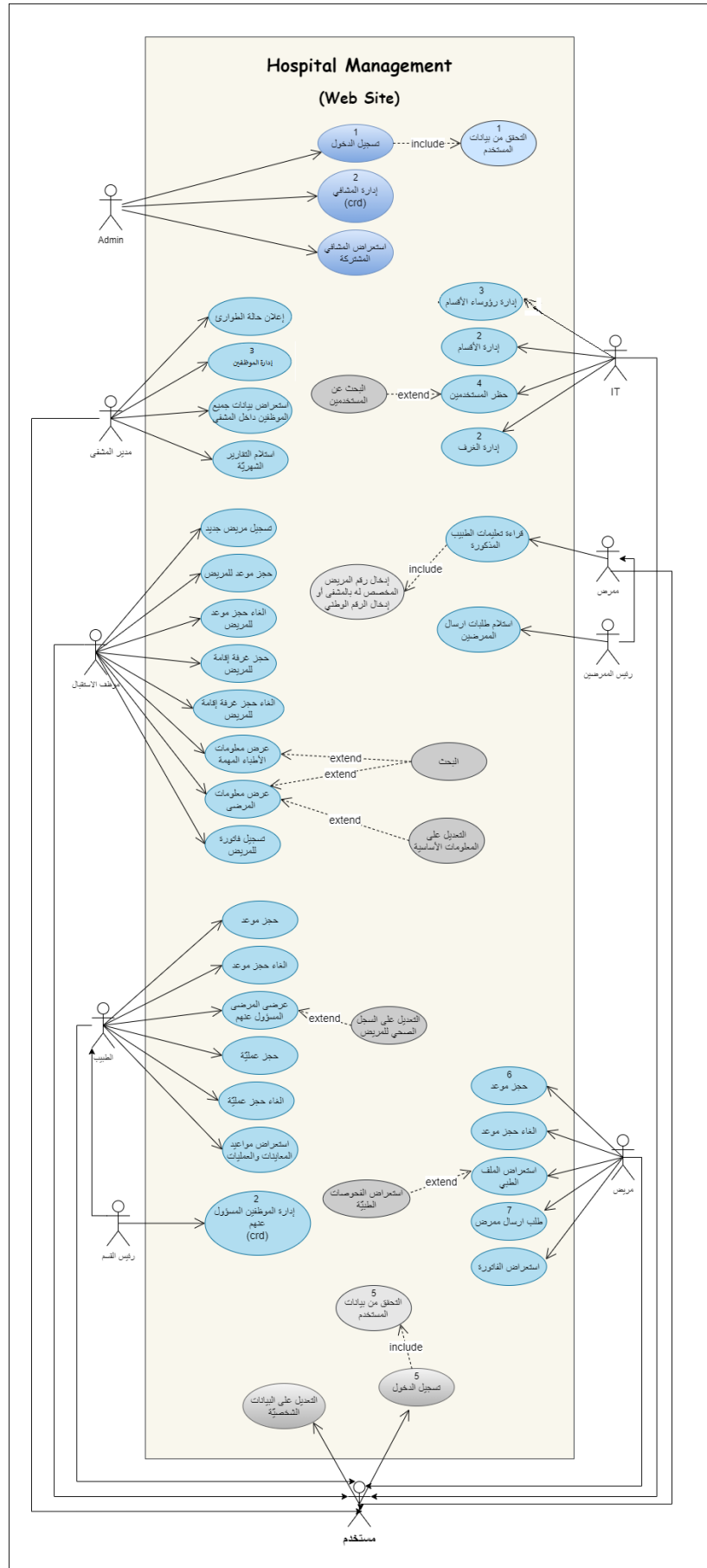


## مخطط Erd العلائقي (Schema)



## مخطط حالات الاستخدام للموقع

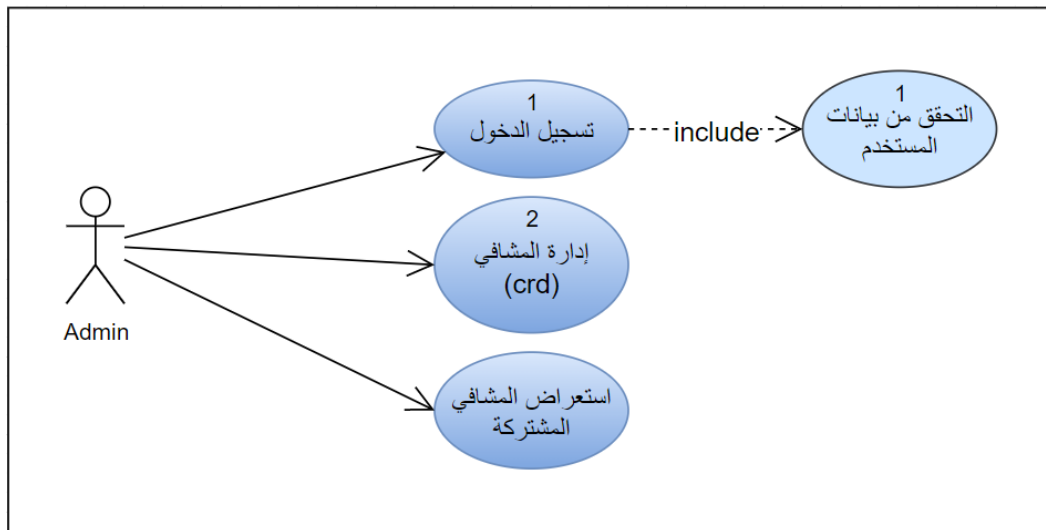




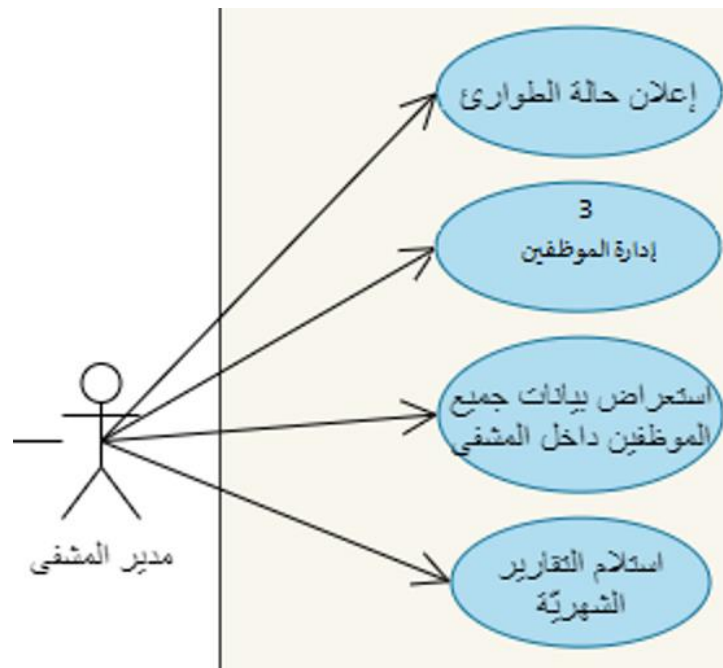
ملاحظة : لرؤية المخطط بشكل واضح تم رفع المخطط على google drive

<https://drive.google.com/file/d/17pm3he10BDAI9NCWHDjinuiULSq4YzcF/view?usp=sharing>

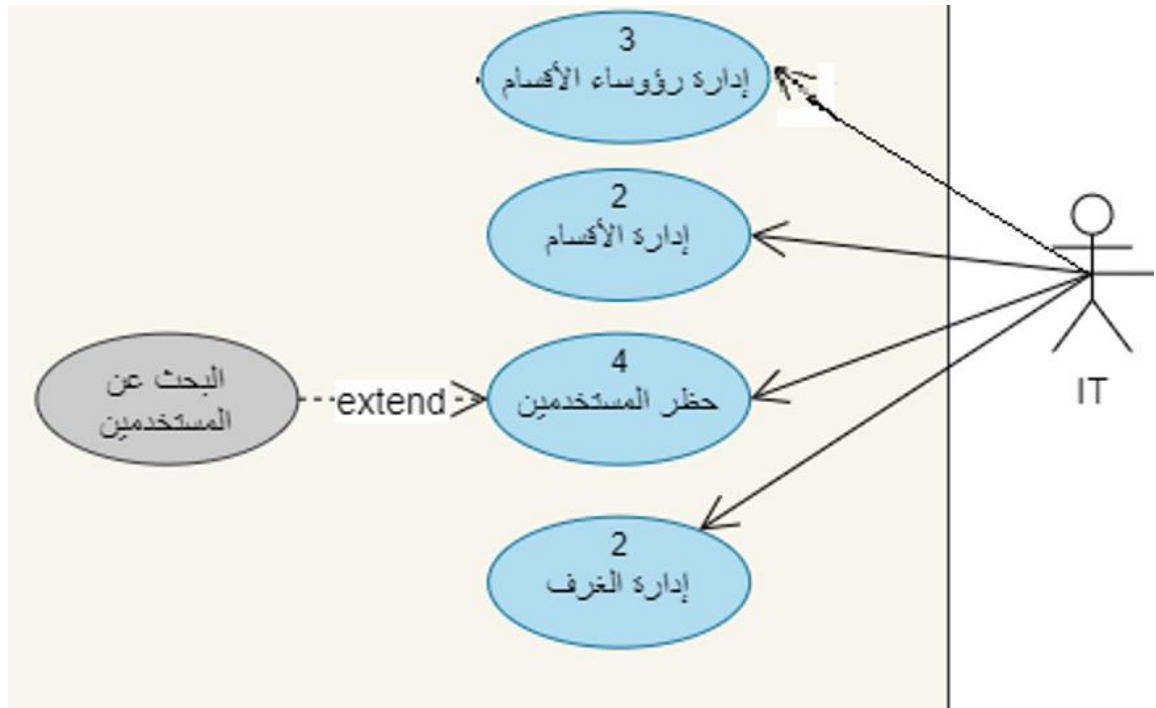
### حالات الاستخدام الخاصة بال Admin



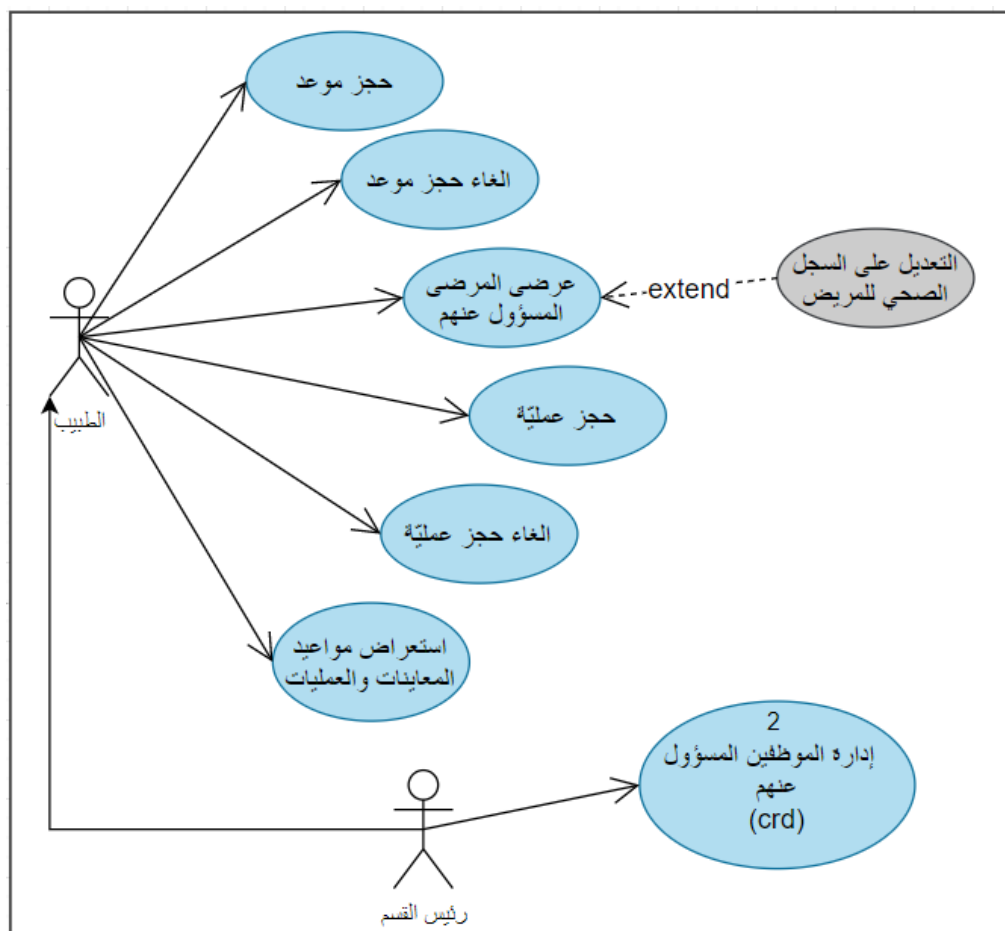
### حالات الاستخدام الخاصة بمدير المشفى



## حالات الاستخدام الخاصة بال IT



## حالات الاستخدام للطبيب ورئيس القسم







## جداول توضيحية لأهم حالات الاستخدام لهؤلاء الفاعلين

1			Use case ID
تسجيل الدخول			Use case name
Admin			Actor
تسجيل دخول للأدمن عن طريق رابط ال URL للوصول للوظائف الخاصة به ضمن الموقع عن طريق ادخال حساب المستخدم وكلمة المرور			Description
امتلاك رابط تسجيل الدخول امتلاك حساب فعال			Precondition
يقوم النظام بعرض صفحة الأدمن الخاصة به			Post condition
النظام	Admin		Flow of events
—	يدخل الأدمن الحساب وكلمة المرور	1	
—	يرسل الأدمن الحساب وكلمة المرور	2	
يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة		3	
يقوم النظام بعرض واجهة الأدمن الخاصة به		4	
—			Alternative flow
2- ترك الحساب أو/ و كلمة المرور فارغين <ul style="list-style-type: none"><li>يرسل النظام رسالة خطأ</li><li>يعيد النظام الأدمن إلى الخطوة الأولى (1)</li></ul> 3- الحساب أو كلمة المرور خاطئة <ul style="list-style-type: none"><li>ينبه النظام الأدمن بأن البيانات المدخلة خاطئة</li><li>يعيد النظام الأدمن إلى الخطوة رقم 1</li></ul>			Exception
التحقق من صحة البيانات			Include
الأمان والموثوقيّة			Special Requirements



2			Use case ID
إدارة المشافي و إدارة الغرف والأقسام وإدارة الموظفين			Use case name
Admin (المشافي) ، IT (الغرف ، الأقسام) ، رئيس القسم (الموظفين)			Actor
تتضمن إمكانية إضافة أو حذف			Description
-			Precondition
يقوم النظام بتطبيق كافة الإجراءات التي تم تنفيذها على قاعدة البيانات			Post condition
النظام	الفاعل		Flow of events
-	يقوم الفاعل باستعراض القائمة (الغرف أو المشافي أو الأقسام أو الموظفين)	1	
يقوم النظام بعرض الصفحة المطلوبة	-	2	
-	يقوم الفاعل بتحديد الإجراء المطلوب	3	
إذا كان الإجراء المطلوب هو إضافة		a	
النظام	الفاعل		Alternative flow
يقوم النظام بعرض واجهة الإضافة	-	1	
-	يقوم الفاعل بتعبئة الحقول المطلوبة	2	
-	يقوم الفاعل بإرسال طلب الإضافة	3	
يقوم النظام بإظهار رسالة لتأكيد عملية الإضافة	-	4	
-	يقوم الفاعل بتأكيد الإضافة	5	
يقوم النظام بإضافة (مشفى / غرفة / قسم / موظف) على قاعدة البيانات	-	6	
يقوم النظام بإظهار رسالة بإتمام العملية	-	7	
إذا كان الإجراء المطلوب هو حذف		A	
النظام	الفاعل		
-	يقوم الفاعل بالضغط على زر الحذف عند السطر المراد حذفه	1	
يظهر النظام رسالة لتأكيد الحذف	-	2	
-	يقوم الفاعل بتأكيد الحذف	3	
يقوم النظام بتنفيذ الحذف على السطر المحدد	-		



<p><b>a-3 اهمال حقل مطلوب أو أكثر</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يقوم النظام بتنبيه الفاعل لتعبئة الحقول المطلوبة</li> <li>• يعيد النظام الفاعل إلى الخطوة الثانية (a2)</li> </ul> <p><b>a-3 تراجع الفاعل عن الإضافة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يعيد النظام الفاعل إلى الخطوة الثانية (flow 2 events)</li> </ul> <p><b>a-5 / A-3 ضغط الفاعل على زر الإلغاء</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يتم توقف العملية</li> </ul>	Exception
—	Include
الدقة والموثوقية والسرعة	Special Requirements



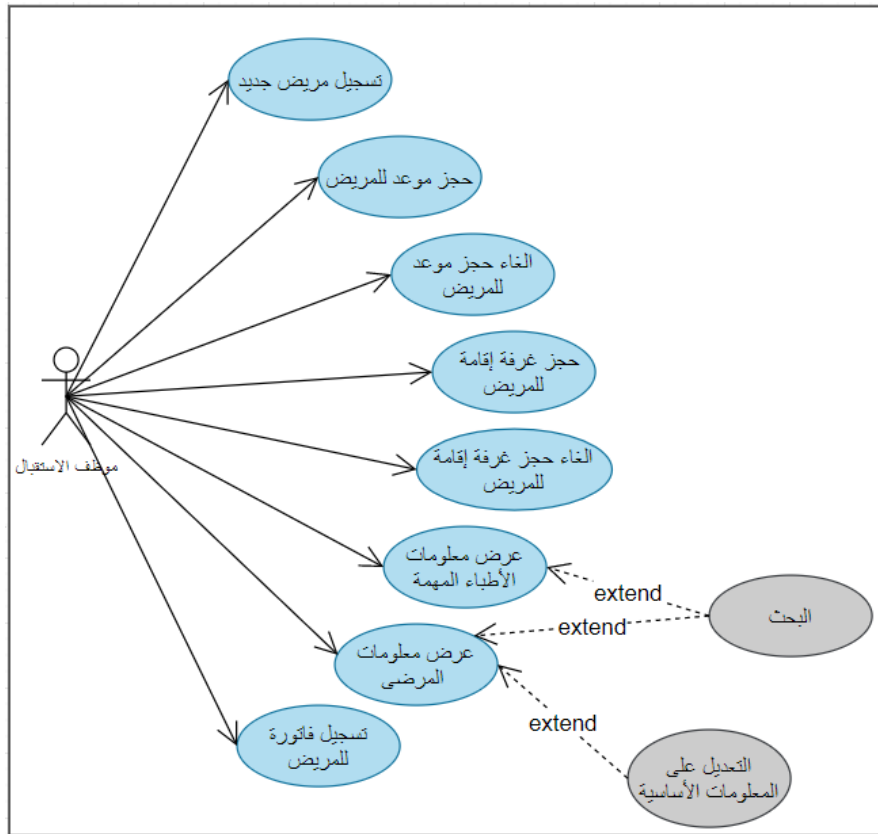
3			Use case ID
IT			Use case name
مدير المشفى			Actor
إدارة عامة لرؤساء الأقسام تتضمن إضافة رئيس قسم أو إزالته			Description
-			Precondition
يقوم النظام بتطبيق كافة الإجراءات التي تم تنفيذها على قاعدة البيانات			Post condition
النظام	IT		Flow of events
-	يقوم IT بطلب قائمة الأقسام	1	
يقوم النظام بعرض الصفحة المطلوبة	-	2	
-	يقوم IT باختيار القسم الذي يريده	3	
يقوم النظام بعرض معلومات القسم	-	4	
-	يقوم IT بالتعديل على رقم رئيس القسم	5	
-	يقوم IT بطلب إجراء التغييرات	6	
يقوم النظام بإعطاء رسالة لتأكيد التغييرات	-	7	
-	يقوم IT بتأكيد التغييرات	8	
يقوم النظام بتطبيق التغييرات على قاعدة البيانات	-	7	
يقوم النظام بإظهار رسالة بنجاح التعديل	-	8	
-			Alternative flow
6- تكرار وجود رئيس القسم في قسمين في وقت واحد <ul style="list-style-type: none"> <li>• يقوم النظام بتنبيه المدير</li> <li>• إيقاف عملية التعديل</li> </ul> 6- إدخال رقم رئيس قسم غير موجود <ul style="list-style-type: none"> <li>• يقوم النظام بعرض توضيح للخطأ</li> <li>• إلغاء عملية التعديل</li> </ul> 8- يلغى المدير الإجراء <ul style="list-style-type: none"> <li>• يتم توقف تنفيذ الإجراء</li> </ul>			Exception
-			Include
الدقة والموثوقية والسرعة			Special Requirements



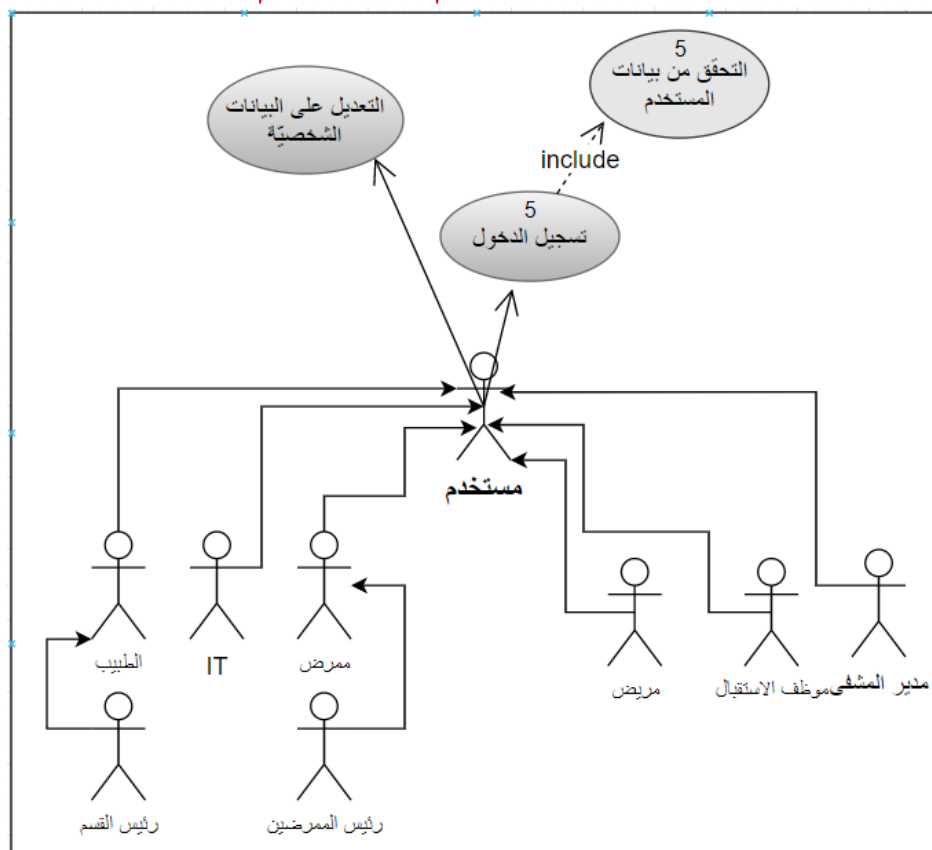
4			Use case ID
حظر مستخدمين			Use case name
IT			Actor
حظر المستخدمين في حالات معينة وذلك بجعل الحساب وكلمة المرور لديه فارغين لمنعه من الدخول للموقع			Description
-			Precondition
حظر المستخدم ومنعه من الدخول لواجهته الخاصة			Post condition
النظام	IT		Flow of events
-	يقوم ال IT بطلب جميع المستخدمين	1	
يقوم النظام بعرض الصفحة المطلوبة	-	2	
-	يقوم ال IT بتحديد المستخدم	3	
-	يقوم ال IT بطلب الحظر	4	
يقوم النظام بعرض تأكيد تنفيذ الحظر	-	5	
-	يقوم ال IT بتأكيد تنفيذ الإجراء	6	
يقوم النظام بإفراغ حساب وكلمة مرور المستخدم	-	7	
يقوم النظام بإخراج المستخدم من واجهته الخاصة	-	8	
يستطيع ال IT البحث عن مستخدم حسب رقمه			Alternative flow
6 - في حال قام ال IT بعدم تأكيد تنفيذ الإجراء يقوم النظام بإلغاء العملية والعودة للخطوة (2)			Exception
-			Include
الدقة والموثوقية			Special Requirements



## حالات الاستخدام لموظف الاستقبال



## حالات الاستخدام للمستخدم

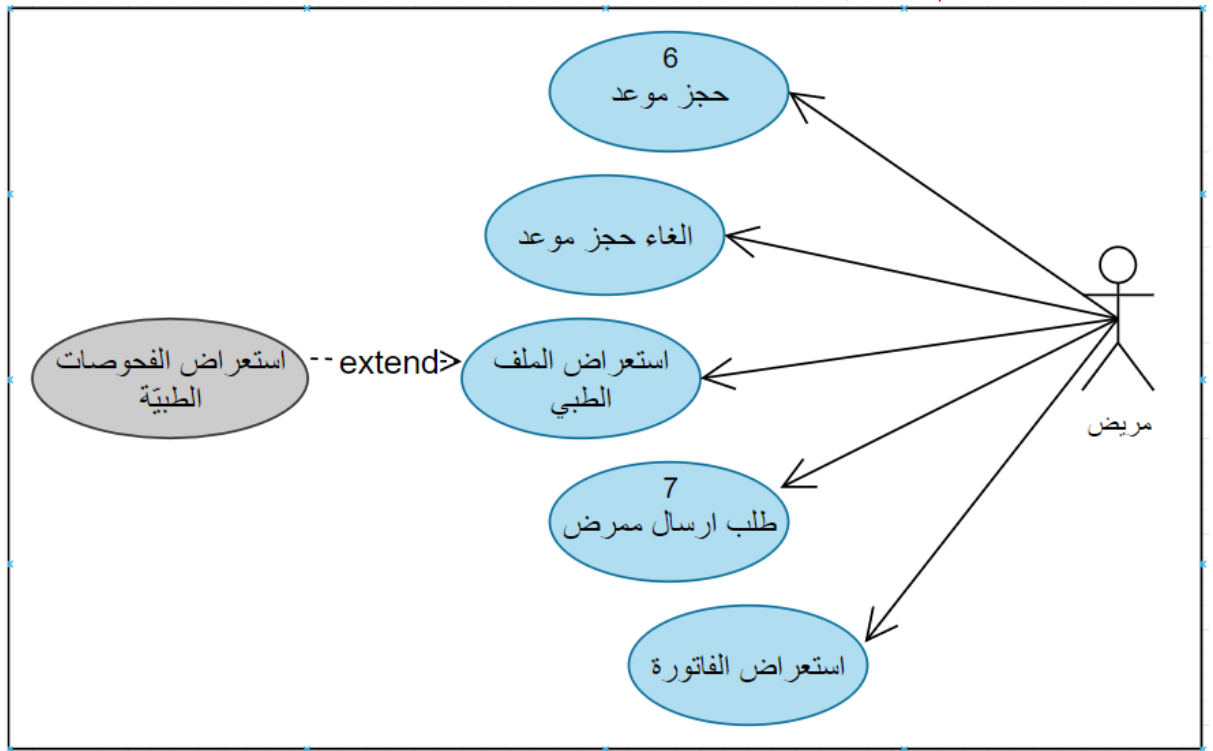


### جداول توضيحية لأهم حالات الاستخدام لهؤلاء الفاعلين

5			Use case ID
تسجيل الدخول			Use case name
المستخدم			Actor
يقوم المستخدم بتسجيل الدخول عبر الموقع وذلك بإدخال حسابه وكلمة المرور الخاصة به للوصول إلى واجهته الخاصة			Description
امتلاك حساب فعال			Precondition
يقوم النظام بعرض صفحة المستخدم الخاصة به			Post condition
النظام	المستخدم		Flow of events
–	يدخل المستخدم الحساب وكلمة المرور	1	
–	يرسل المستخدم الحساب وكلمة المرور	2	
يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة	–	3	
يقوم النظام بعرض واجهة المستخدم الخاصة به	–	4	
–			Alternative flow
2- ترك الحساب أو/ و كلمة المرور فارغين • يرسل النظام رسالة خطأ • يعيد النظام المستخدم إلى الخطوة الأولى (1) 3- الحساب أو كلمة المرور خاطئة • ينبه النظام المستخدم بأن البيانات المدخلة خاطئة • يعيد النظام المستخدم إلى الخطوة رقم 1			Exception
التحقق من صحة البيانات			Include
الأمان والموثوقية			Special Requirements



## حالات الاستخدام للمريض





### جداول توضيحية لأهم حالات الاستخدام لهؤلاء الفاعلين

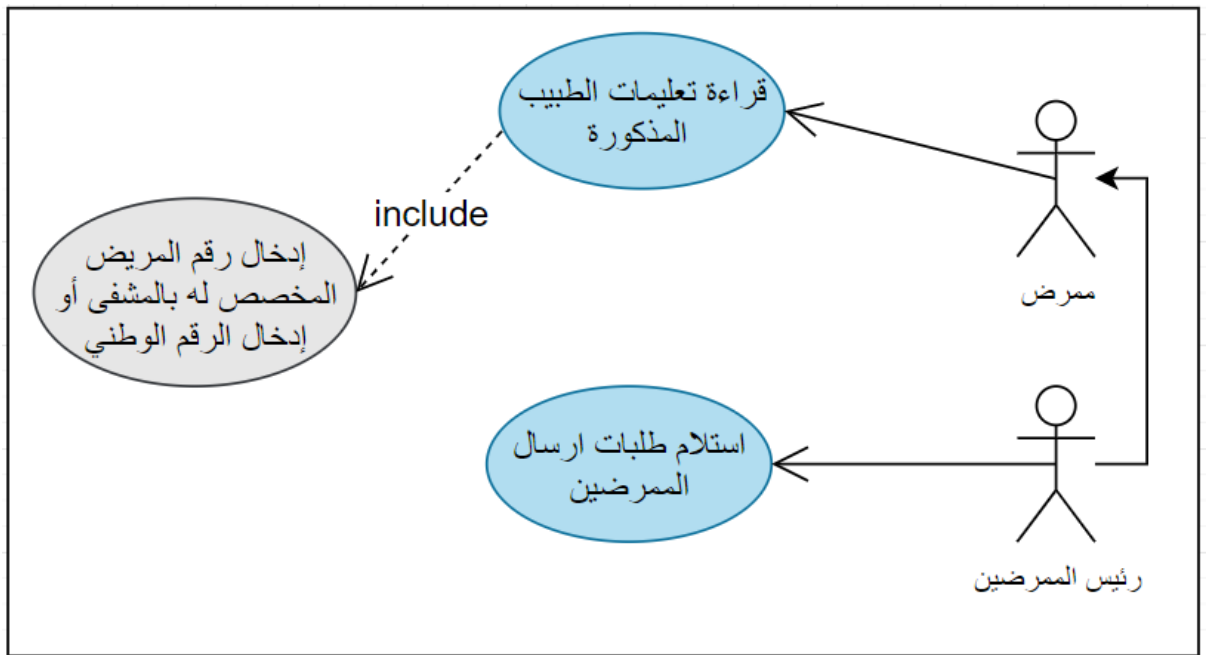
6			Use case ID
حجز موعد			Use case name
المريض			Actors
حجز موعد عند طبيب معين من قبل المريض وذلك حسب اختيار موعد من المواعيد المفطرة فقط والمتاحة			Description
عدم تجاوز الحد المسموح به في الحجز (مرة واحدة في اليوم لاختصاص معين وثلاث حجوزات مجملة في اليوم)			Precondition
حجز الموعد في الوقت الذي تم تحديده عن الطبيب			Post condition
النظام	المريض		Flow of events
–	يقوم المريض بطلب الحجز	1	
يقوم النظام بعرض الحجوزات المتوفرة	–	2	
–	يقوم المريض باختيار الحجز	3	
–	يقوم المريض بإرسال طلب الحجز	4	
يقوم النظام بإظهار رسالة لتأكيد الحجز	–	5	
–	يقوم المريض بتأكيد الحجز	6	
يقوم النظام بتثبيت الحجز في قاعدة البيانات	–	7	
يقوم النظام بإظهار رسالة بإتمام عملية الحجز	–	8	
–			Alternative flow
4- تجاوز الحد المسموح له بالحجز • يظهر النظام رسالة توضح عدم قدرة المريض على طلب الحجز • انتهاء عملية الحجز 5- الغاء الحجز من قبل المريض • يقوم النظام بإلغاء عملية الحجز			Exception
–			Include
الدقة والموثوقية والسرعة			Special Requirements



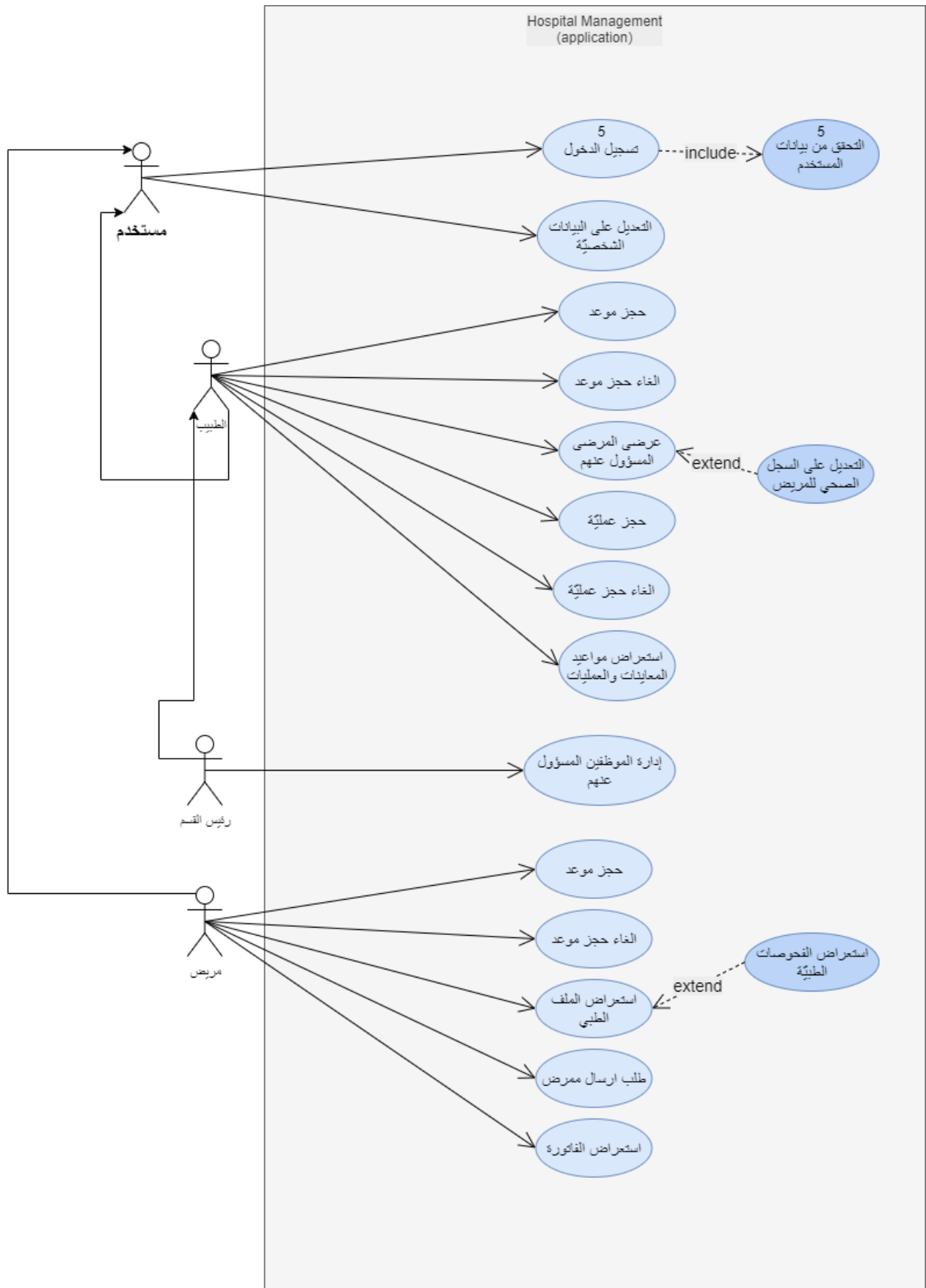
7			Use case ID
طلب ارسال ممرض			Use case name
المريض			Actors
طلب ارسال ممرض إلى منزل المريض			Description
عدم تجاوز الحد المسموح به (مرة واحدة في اليوم)			Precondition
ارسال طلب ارسال ممرض للموقع وانتظار الاستجابة .			Post condition
النظام	المريض		Flow of events
–	يقوم المريض بطلب ارسال ممرض	1	
يقوم النظام بإظهار رسالة لتأكيد الطلب	–	2	
–	يقوم المريض بتأكيد الطلب	3	
يقوم النظام بإرسال الطلب إلى الموقع	–	4	
يقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد الطلب	–	5	
–			Alternative flow
1- تجاوز الحد المسموح له بالحجز • يظهر النظام رسالة توضح عدم قدرة المريض على طلب ارسال الممرض • انتهاء العملية 3- الغاء الطلب • الغاء ارسال الطلب			Exception
–			Include
الدقة والموثوقية والسرعة			Special Requirements



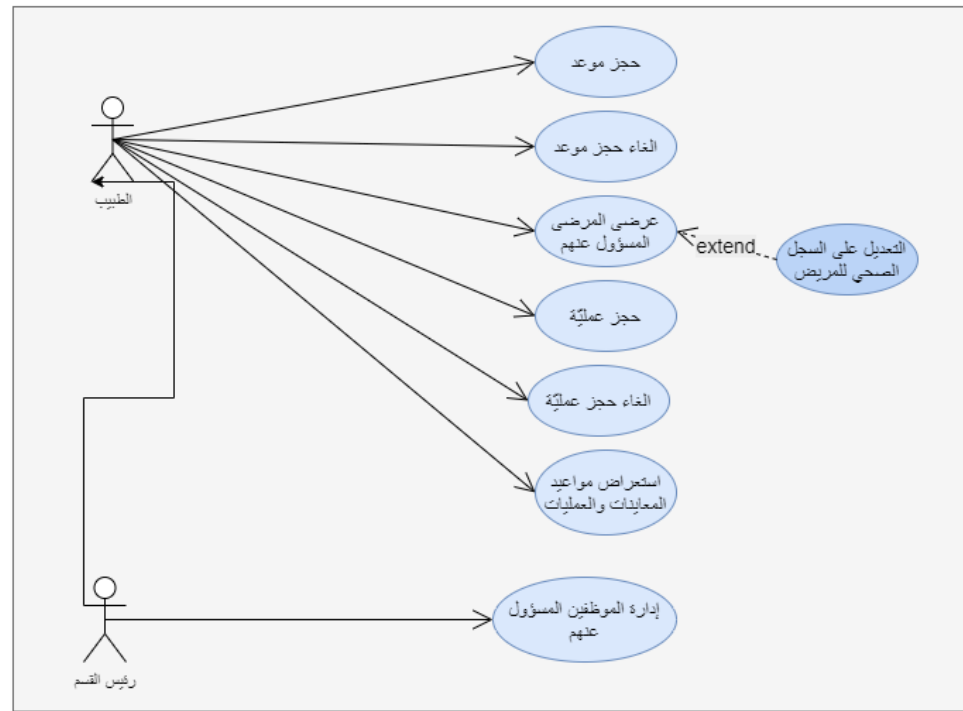
## حالات الاستخدام للممرض ورئيس الممرضين



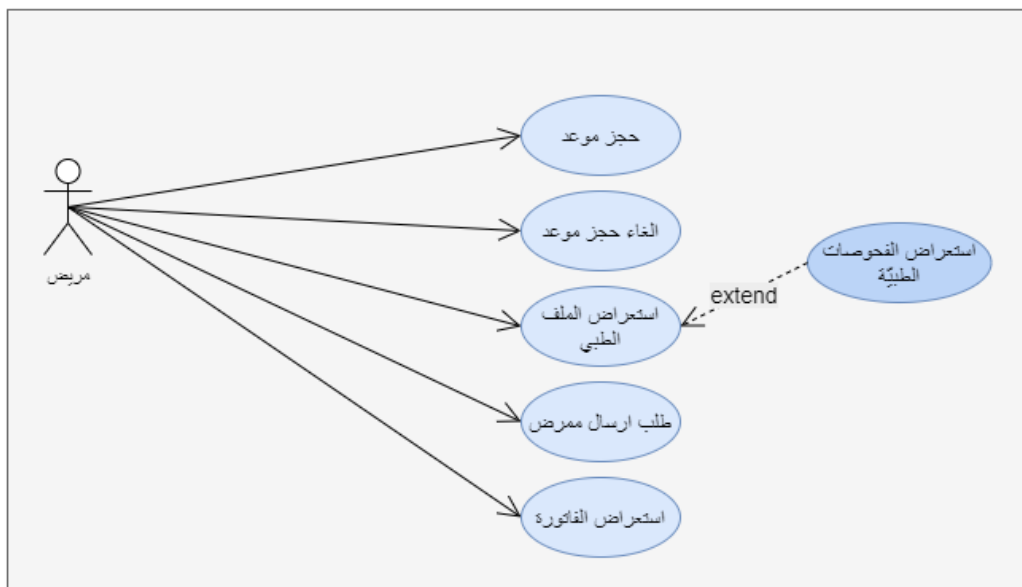
## مخطط حالات الاستخدام للتطبيق



## حالات الاستخدام الخاصة بالطبيب و رئيس القسم:



## حالات الاستخدام الخاصة بالمريض:



## حالات الاستخدام الخاصة بالمستخدم بشكل عام:

