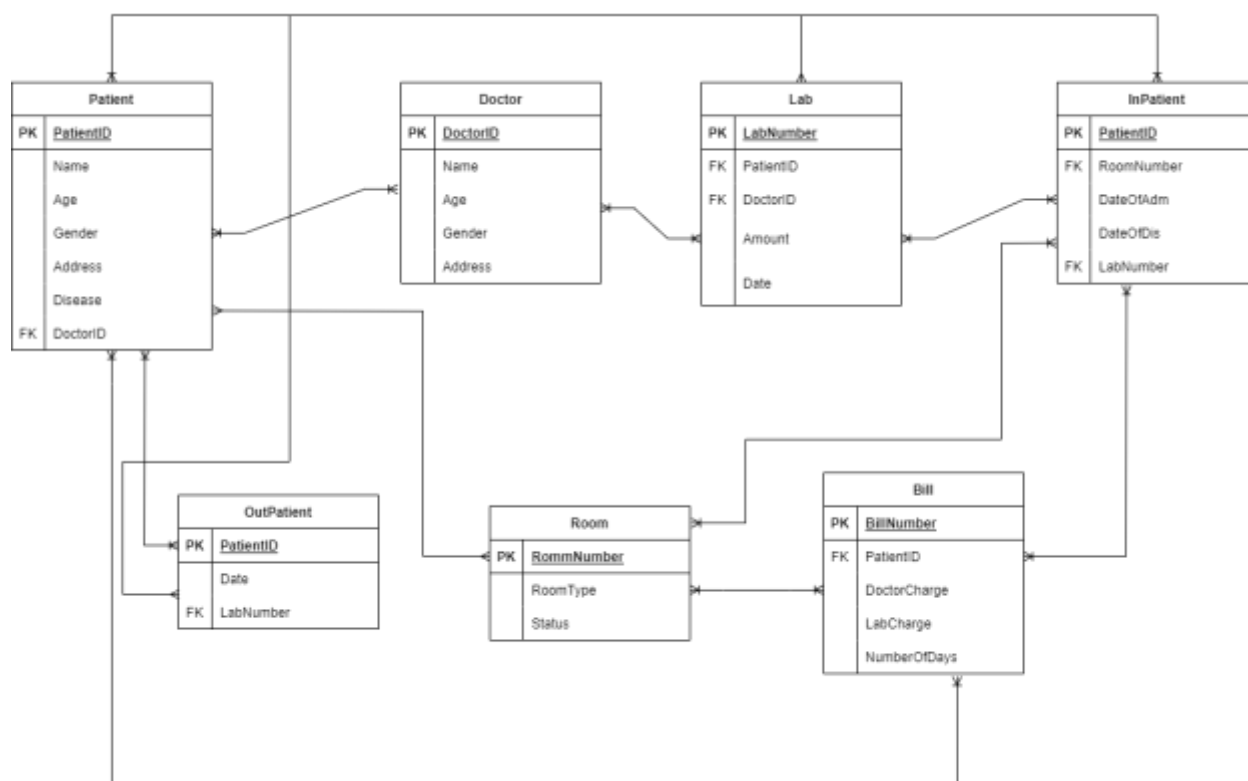


## نمودار ER پایگاه داده:



این پایگاه داده شامل جداول زیر است:

**Table Patient:**

Field Name	Description	Type	Length
patient_id (PK)	Patient ID	varchar	10
name	Patient Name	varchar	50
age	Patient Age	int	3
gender	Patient Gender	varchar	50
address	Patient Address	varchar	50
disease	Patient Disease	varchar	50
doctor_id (FK)	Doctor ID	varchar	50

**Table Doctor:**

Field Name	Description	Type	Length
doctor_id (PK)	Doctor ID	varchar	10
name	Doctor Name	varchar	30
age	Doctor Age	int	3
gender	Doctor Gender	varchar	50
address	Doctor Address	varchar	50

**Table Lab:**

Field Name	Description	Type	Length
lab_no (PK)	Laboratory Number	varchar	10
patient_id (FK)	Patient ID	varchar	10
doctor_id (FK)	Doctor Age	varchar	10
date	Laboratory Date	Date/Time	10
amount	Amount of Lab	int	20

**Table Inpatient:**

Field Name	Description	Type	Length
patient_id (PK)	Patient ID	varchar	10
room_no (FK)	Room Number	varchar	50
date_of_adm	Date of Admission	Date/Time	10
date_of_dis	Date of Discharge	Date/Time	10
lab_no (FK)	Date of Discharge	varchar	10

**Table Outpatient:**

Field Name	Description	Type	Length
patient_id (PK)	Patient ID	varchar	10
date	Date of Outpatient	varchar	10
lab_no (FK)	Laboratory Number	varchar	20

**Table Room:**

Field Name	Description	Type	Length
room_no (PK)	Room Number	varchar	50
room_type	Room Type	varchar	50
status	Status Of Room	varchar	20

**Table Bill:**

Field Name	Description	Type	Length
bill_no (PK)	Number of bill	int	11
patient_id (FK)	Patient Name	varchar	10
doctor_charge	Doctor charge	int	10
room_charge	Room charge	int	10
no_of_days	Number of days	int	10
lab_charge	Laboratory charge	int	10
bill	bill	int	10

.....

### توضیح جداول:

#### مدیریت دکتر

برای ذخیره و مدیریت اطلاعات دکتر و حساب ورود به سیستم استفاده می شود. در این پایگاه داده هر دکتری آیدی مخصوص به خود را دارد و اطلاعاتی شامل نام و سن و جنسیت و آدرس را ذخیره می کنیم.

#### مدیریت آزمایشگاه

برای ذخیره و مدیریت آزمایشگاه استفاده می شود. هر آزمایشگاه دارای یک شماره مخصوص است و در آن اطلاعات هر بیمار با پزشک موردنظر در آن ذخیره می شود و تاریخ آزمایش ذخیره می شود.

#### مدیریت بستری

برای تشخیص لازم به بستری شدن بیمار و ذخیره و مدیریت اطلاعات بستری شدن بیمار مورد استفاده قرار می گیرد.

#### مدیریت سرپایی

برای تشخیص لازم به سرپایی درمان شدن بیمار و ذخیره و مدیریت اطلاعات بیمار مورد استفاده قرار می گیرد.

#### مدیریت اتاق

برای ذخیره و مدیریت اطلاعات اتاق برای هر بیمار و تعیین اتاق برای هر بیمار استفاده می شود. در این قسمت می توان اطلاعات اتاق شامل شماره اتاق و نوع اتاق و وضعیت اتاق را وارد کنیم.

## مدیریت صورتحساب ها

صورتحساب برای مدیریت صورتحساب های هر بیمار و جمع صورتحساب ها استفاده می شود .  
هر صورتحساب شامل یک شماره مخصوص می باشد و هزینه بر اساس تعداد روز بستری و حق  
دکتر حساب می شود.

.....

### Procedures:

#### :myprocedure1

این پراسیجر با دریافت جنسیت بیمار ، مشخصات بیمارانی را زیر سن مشخص هستن و  
دارای بیماری خاصی هستن را نشان می دهد.

#### :myprocedure2

در این پراسیجر با دریافت آیدی هر بیمار مشخصاتی مانند تاریخ بستری شدن بیمار و مرخص شدن  
بیمار و تاریخی که در آن آزمایش گرفته است و هم چنین شماره آزمایش و شماره قبض آزمایش را نمایش  
می دهد.

#### :myprocedure3

در این پراسیجر تمامی مشخصات بیمارانی که دارای یک بیماری خاص هستن و کل هزینه معالجه آن  
ها بیشتر از یک مقدار ثابت شده است به همراه کل هزینه معالجه را نشان می دهد.

#### :myprocedure4

در این پراسیجر نسخه پشتیبان رو بازگردانی میکنیم به این صورت که اسم فایل پشتیبان و محل ذخیره  
آن را به عنوان ورودی دریافت میکنیم .

### view:

#### :view1

در این view با دریافت اسم بیمار اتاقی که بیمار در آن بستری شده است و نوع اتاق به همراه دکتر  
معالج بیمار نمایش داده می شود.

#### :view2

در این view اسم بیمار به همراه دکتر آن و شماره اتاقی که بستری شده است و ستونی که مقدار هزینه ویزیت دکتر را نشان می دهد و همچنین مقدار ویزیت در سه بخش گران و ارزان و و هزینه مناسب نمایش داده شده است.

### **:view3**

در این view بیمارانی را که از سال 2006 به بعد و در شش ماه اول سال به آزمایشگاه مراجعه کرده اند را به همراه تاریخ مراجعه را نمایش می دهد.

### **function:**

#### **:function1**

این تابع نشان می دهد که از فلان سال به بعد چه تعداد افراد به بیماری خاصی مبتلا شده اند درواقع چه بیمارانی بستری شده اند و چه بیمارانی سرپایی درمان شده اند مقدار هر کدام را جداگانه نشان میدهد در ورودی تابع عدد سال موردنظر و نوع بیماری را دریافت می کنیم و به تابع ارسال می کنیم.

#### **:function2**

این تابع با دریافت سال و ماه مشخص میانگین ویزیت های را که هر دکتر دریافت کرده است و مجموع ویزیت های را که هر بیمار پرداخت کرده است و ماکزیمم هزینه ای که آزمایشگاه دریافت کرده است را در این زمان مشخص که دریافت کرده ایم را به تفکیک نشان می دهد.

#### **:function3**

خروجی این تابع یک عدد صحیح می باشد و ورودی آن آیدی بیمار می باشد که با دریافت آن تعداد روزی را که بیمار در بیمارستان بستری بوده است را نمایش میدهد.

### **trigger:**

#### **:TRIGGER\_send\_email**

در صورت تغییر های مانند insert , delete , update در جدول بیماران ایمیلی مرتبط به کاربر ارسال می شود.

#### **:TRIGGER\_send\_email2**

در صورت تغییر های مانند insert , delete , update در جدول دکترها ایمیلی مرتبط به کاربر ارسال می شود.

#### **:mytrigger1\_6**

در بقیه trigger ها نیز در صورتی که تغییری در جداول ایجاد بشه پیغام مناسب و تایم تغییر در جداول مربوطه درج می شود.