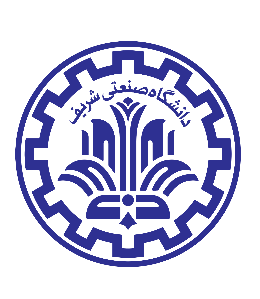
**بسمه تعالی**

**پروژه درس طراحی پایگاه داده**

**نیازمندی­های پایگاه­داده**

**آزمایشگاه تخصصی پزشکی**

اعضای گروه:

سوگل صادقی

محمدامین کرمی

متین داغیانی

**دانشگاه صنعتی شریف**

**1401-1400**

**توجه: عناوین صفاتی که به صورت** *ایتالیک* **ذکر شده­اند، نشان­دهنده ارتباط با نوع موجودیت دیگری می­باشند.**

**همچنین استفاده از سطوح مختلف indentation نشان­دهنده رابطه ارث­بری نوع­موجودیت­ها است.**

**موجودیت ها**

* **شخص:** نام -نام خانوادگی- جنسیت – کد ملی- تاریخ تولد – وضعیت تاهل - تلفن همراه - آدرس(خیابان- کوچه و ...)
  + **کارمند:** *­­شیفت کاری- قرارداد*–*فیش حقوقی­ها – مدارک تحصیلی*
    - **مدیر:**
    - **آزمایشگر:** شماره نظام پزشکی
    - **نمونه گیر:** شماره نظام­پزشکی
    - **پزشک:** شماره نظام­پزشکی
    - **منشی**
  + **بیمار:** ­*وضعیت سلامتی – سابقه رسیدها – سابقه نسخه­ها - ­بیمه بیمار-*
* **قرارداد:**شناسه-میزان حقوق – تاریخ شروع – تاریخ پایان
* **فیش حقوقی:** شناسه – تاریخ – میزان پرداختی
* **شیفت کاری**: ­­ *روزهای کاری -*
* **محیط کار:** شماره اتاق – شماره تلفن اتاق
* **روزکاری:** عنوان روز – زمان شروع- زمان پایان – (مجموع ساعت) – *محیط کاری*
* **مدرک­تحصیلی:** مقطع – زمان شروع – زمان پایان - دانشگاه
* **وضعیت سلامتی:** وزن – قد – *سوابق بیماری –*
* **سابقه بیماری:** ­نام بیماری – شدت – زمان شروع- زمان پایان
* **آزمایش:** نام آزمایش – شناسه آزمایش –هزینه آزمایش
* **نمونه:** شناسه – *بیمار - آزمایش*
* **بیمه طرف قرارداد:** شناسه-  نام بیمه – تاریخ شروع- تاریخ پایان- درصد کسر هزینه- سقف کسر هزینه
* **نتیجه:**شرح آزمایش -نظر پزشک -تاریخ آزمایش–-*نمونه - آزمایشگر- نسخه*
* **نسخه: شناسه-** نام پزشک معرف – تاریخ – *آزمایش ها – (*هزینه کل)
* **رسید:**شناسه**-** *نتایج – مجموع هزینه*- زمان تحویل
* **بیمه­ بیمار:** نام شرکت بیمه – تاریخ انقضا -

**نیازمندی­ها**

* بیمار باید بتواند به سابقه رسیدهای انجام شده اش دسترسی داشته باشد و آن­ها را در یک بازه زمانی ملاحظه کند.
* آزمایشگر باید بتواند به لیست نتایجی که توسط وی انجام شده­اند دسترسی در یک بازه زمانی داشته باشد.
* آزمایشگر باید بتواند مشخصات بیمارهای خود را در یک بازه زمانی ملاحظه کند.
* مدیریت باید بتواند میزان درآمد حاصل از رسیدها را در یک بازه زمانی ملاحظه کند.
* مدیریت باید بتواند میزان پرداختی فیش حقوقی ها را در یک بازه زمانی ملاحظه کند.
* منشی به اطلاعات بیماران دسترسی دارد و باید بتواند بیمار جدیدی را اضافه کرده، تغییر داده یا حذف کند.
* منشی باید بتواند نتایج آزمایش­های انجام شده برای بیمار را بر اساس نوع آزمایش یا زمان جست­وجو کند
* ساعت کاری هر کارمند در یک بازه زمانی مشخص توسط مدیر قابل محاسبه باشد .
* مدیر باید بتواند آزمایش جدید به آزمایشگاه اضافه کند یا تغییر دهد یا حذف کند.
* مدیر باید بتواند بیمه طرف قرارداد جدید به آزمایشگاه اضافه کند یا تغییر دهد یا حذف کند.
* پزشک باید به نتایج مربوط به خود دسترسی داشته باشد.
* آزمایشگر باید بتواند به نمونه های گرفته شده از هر بیمار دسترسی داشته باشد و آن را حذف یا اضافه کند.
* امکان تغییر/ مشاهده اطلاعات خود شامل نام و آدرس توسط هر شخص وجود داشته باشد.
* امکان مرتب سازی آزمایش های بیمار بر اساس تاریخ آزمایش وجود داشته باشد.
* منشی بایدبتواند هزینه نسخه را بر اساس بیمه بیمار محاسبه نماید.