

بسمه تعالی



پروژه درس طراحی پایگاه داده
نیازمندی‌های پایگاه داده
آزمایشگاه تخصصی پزشکی

اعضای گروه:

سوگل صادقی

محمدامین کرمی

متین داغیانی

دانشگاه صنعتی شریف

۱۴۰۰-۱۴۰۱

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 نوع موجودیت‌ها است.

موجودیت‌ها

- **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 نظام پزشکی

▪ **پزشک:** شماره نظام پزشکی

▪ **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

• **روز کاری:** عنوان روز - زمان شروع - زمان پایان - (مجموع ساعت) - محیط کاری

• **مدرک تحصیلی:** 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 حقوقی‌ها 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.
- 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.
- نمونه‌گیر 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 باید بتواند هزینه نسخه را بر اساس بیمه بیمار محاسبه نماید.