

فهرست

صفحه ۳	تعریف بانک اطلاعاتی
صفحه ۳	تعریف DBMS
صفحه ۴	معرفی سیستم مدیریت پایگاه داده بیمارستان
٠, :	نمو دار ER
صفحه ۱	تمودار ER
صفحه ۷	تو ضیحات تکمیلی

معرفی سیستم مدیریت پایگاه داده بیمارستان:

بیمارستان مورد استفاده برای ذخیره اطلاعات خود در سیستم فایلهای سنتی مانند: Microsoft Excel (سازگار با ویندوز / MAC / Linux)، صفحات گسترده اسناد سازگار با ویندوز / Open office (سازگار با ویندوز) گوگل (هر زمان که نیاز به دسترسی به اینترنت داشته باشد) اشکال اصلی سیستم فایل سنتی تعریف داده ها بخشی از برنامه کاربردی است که فقط با برنامه خاص کار می کند. فایلها به صورت طراحی محور هستند، هر زمان که نوع جدیدی از داده ها رخ دهد، نیاز به تغییر در طراحی و برنامه نویسی دارند.

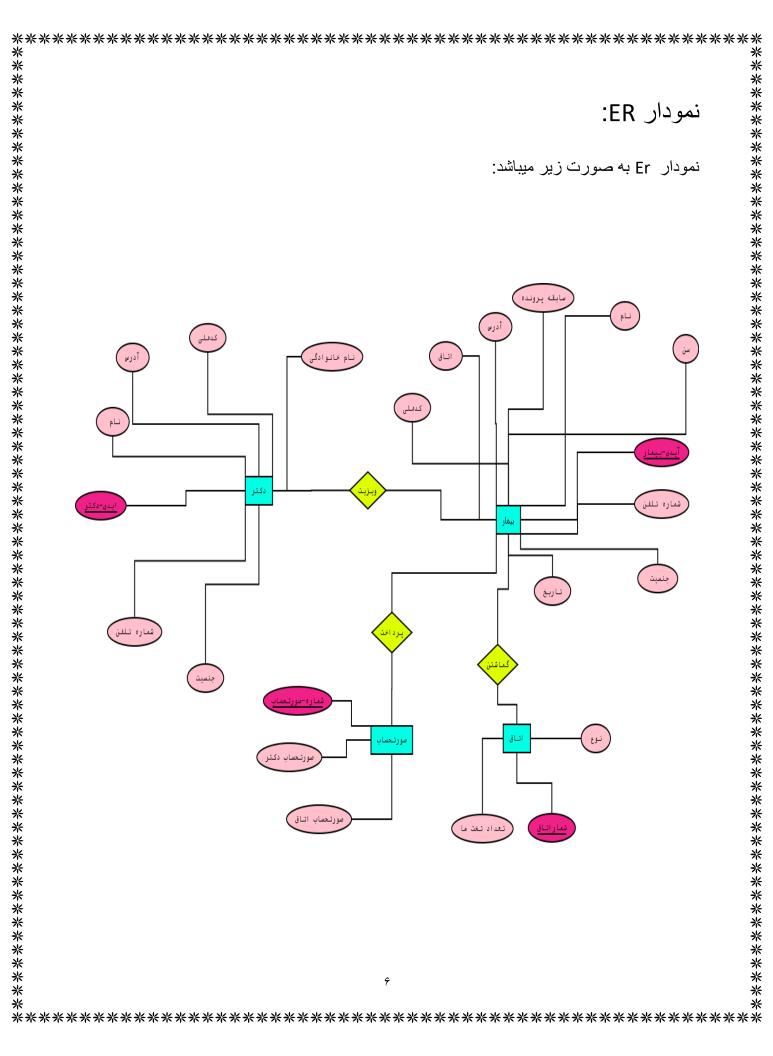
بانک اطلاعاتی بهداشت و درمان با بانک اطلاعات دیگر متفاوت است زیرا شامل پرونده های داده شامل بیماران ، معالجه و سابقه پزشکی است. تعداد سوابق داده ها به شرح زیر است:

- ١) اطلاعات پرسنل بيماران
 - ۲) تاریخچه پزشکی

- ۳) جزئیات مربوط به سبک زندگی و تاریخچه پزشکی خانواده
 - ۴) آزمایش آزمایشگاهی نتایج
 - ۵) داروهای تجویز شده
 - ۶) گزارش در مورد نتیجه عمل و مراحل پزشکی
 - ۷) ناتوانی و آلرژی
 - Λ) سوابق مربوط به بیمه در مانی یا برنامه نویسان دولت.

مدیر بانک اطلاعاتی غالباً به عنوان "مدیر ثبت پرونده پزشکی" خوانده می شود که مسئولیت اضافی در مدیریت اطلاعات مربوط به بیمار ، اعتبار بخشی و باز پرداخت نیز دارد. نام بانک اطلاعات ممکن است در زیر باشد:

- ۱) پزشکان
- ۲) بیماران
 - ٣) محل



توضیحات تکمیلی:

توضیحات تکمیلی:

همانطور که گفته شد به دلیل گسترنگی موضوع انتخاب شده در پیاده سازی بخشی از این موضوع با

عنوان ارتباط بیمار با بخش محدودی از سیستم HIS مورد بررسی قرار میگیرد.

هدف از این پیاده سازی تسریع در گزارش دهی در مورد مشخصات بیمار و ارتباطاتش می باشد.

این مباحث با نرم افزار پیاده سازی شده است:

۱. جدول هزیله
۲. جدول اتق
۲. جدول بیمار
۲. بیمار
۲.

1. جدول اول میزان بدهکاری های بیمار به بیمارستان و پزشک مربطه را نشان میدهد. کلید اصلی این جدول با عنوان Bill ID مشخص شده است

۲. جدول دوم جدول مربوط به اطلاعات پزشک میباشد. کلید اصلی این جدول با عنوان Doctor
 ۱D مشخص شده است. مشخصات دیگری از قبیل نام ، نام خانوادگی ، جنسیت ، آدرس و ... نیز در این جدول موجود می باشد.

۳. جدول سوم جدول اتاق می باشد که کلید اصلی این جدول با عنوان Room ID مشخص شده است. در این جدول مشخصات اتاق از قبیل چند تخته بودن و ظرفیت بر شده نشان داده شده است.

۴. جدول چهارم که مهم ترین جدول این پروژه است جدول بیمار می باشد . کلید اصلی این جدول با عنوان Patient ID مشخص شده است. از کلید های اصلی دیگر جداول در این جدول به عنوان کلید خارجی استفاده شده است . مشخص است که اگر یکی از کلید های خارجی در جدول اصلی خود موجود نباشد در اینجا با خطا مواجه میشویم.

یکی دیگر از مشخصه هایی که در این جدول وجود دارد شماره ی ملی ۱۰ رقمی بیمار است که در هنگام وارد کردن اگر در سطر های بالاتر وارد شده باشد به عنوان بیمار تکراری از ثبت مشخصات آن جلوگیری به عمل می آید. لازم به ذکر است که این مشخصه دقیقا ۱۰ رقم را میپذیرد.