

پروژه درس تحلیل و طراحی سیستم ها

- نام و نام خانوادگی: صدف اسماعیلی راد
- استاد: نحوی
- موضوع: سیستم رادیولوژی

مقدمه

در حال حاضر سیستمهای دستی، دیگر در محلهایی که دارای ارباب رجوعهای بسیار زیادی می باشند کارایی چندانی ندارد و حتی می تواند موجب بوجود آمدن برخی مشکلات و هزینه های هنگفت نگهداری سوابق و پرداخت دستمزدهای کلان به نیروهای انسانی را همراه داشته باشد.

از این رو شرکتها و ادارات دولتی و خصوصی در پی یافتن راه حلهایی برای کاستن هزینه ها و سرعت دسترسی به اطلاعات و سوابق اطلاعاتی بوده اند.

در این مبحث که در حقیقت تحقیق و پروژه درس تجزیه و تحلیل سیستم هاست به بررسی و تحلیل و طراحی یک سیستم برای بیمارستان می پردازد. در حال حاضر اکثر بیمارستانها به سمت استفاده از سیستمهای مکانیزه و نرم افزاری پیش رفته اند. چرا که مزایای این گونه سیستمها را به خوبی درک نموده اند و می دانند که تا چه حد می توان از نتایج اطلاعات و آمار نیز در اتخاذ تصمیمات مدیریتی بهره برداری و استفاده نمود.

در ادامه به بررسی و طراحی و پیاده سازی
سیستم خواهیم پرداخت.

در این گزارش وضعیت موجود بخش
رادیولوژی در یک بیمارستان از لحاظ
نیروی انسانی موجود؛ گردش اطلاعات و
فرمهای مربوطه و ... تشریح گردیده و
کاستیها و محدودیتهای آن تبیین میگردد.

سیستم رادیولوژی

سیستم رادیولوژی یکی از سیستمهای رایج در سیستم یکپارچه بیمارستان است و یکی از بخشهای مهم در بیمارستان است و امر درمان و تشخیص بیماری ها را بر عهده دارد .

اطلاعات مربوط به این سیستم برای تمامی فعالیتهای بخش از قبیل برنامه ریزی نظارت و هماهنگی و تصمیم گیری می باشد . در یک سیستم درمانی اطلاعات باید به صورت منسجم در پایگاه داده ذخیره شود و در دسترس کاربران مجاز قرار گیرد .

به طور کلی اهداف زیر مطلوب چنین سیستمی است:

1. بهبود کیفیت خدمات ارائه شده به بیمار

2. استفاده موثر و کارآمد از تجهیزات بر اساس یک سری وظایف تعیین شده در سیستم

وظایف واحدهای بخش رادیولوژی

بخش رادیولوژی بیمارستان را به چهار بخش می توان تقسیم بندی کرد :

1. پذیرش و جوابدهی

2. واحد تخصصی رادیولوژی

3. امور اداری

4. بایگانی رادیولوژی

الف) پذیرش و جوابدهی :

1. پذیرش و نوبت دهی بیماران بخش پس از کنترل درخواست آنها
2. تحویل فرم های آمادگی لازم به بیماران
3. درج معاینات انجام شده آنها در سیستم کامپیوتر
4. محاسبه هزینه های خدمات درمان انجام

شده

(ب) عملیات تخصصی بخش رادیولوژی :

1. آماده نمودن بیمار توسط پزشک جهت عکس برداری که توسط پرستارها انجام می شود.

2. کار با دستگاه و انجام عمل
عکس برداری

3. اظهار نظر پزشک مربوطه رادیولوژیست در مورد بیمار

ج) امور اداری:

1. ارائه درخواست دارو – تجهیزات پزشکی و سرویس و تعمیر دستگاه ها

2. ارائه لباسهای کثیف بخش به بخش لnrژی

3. دریافت و توزیع فیش حقوقی پرسنل

4. لیست حضور و غیاب و تهیه لیست کارکرد

آنها توسط منشی

(د) بایگانی رادیولوژی :

1. تحویل گرفتن پرونده بیماران ترخیص شده

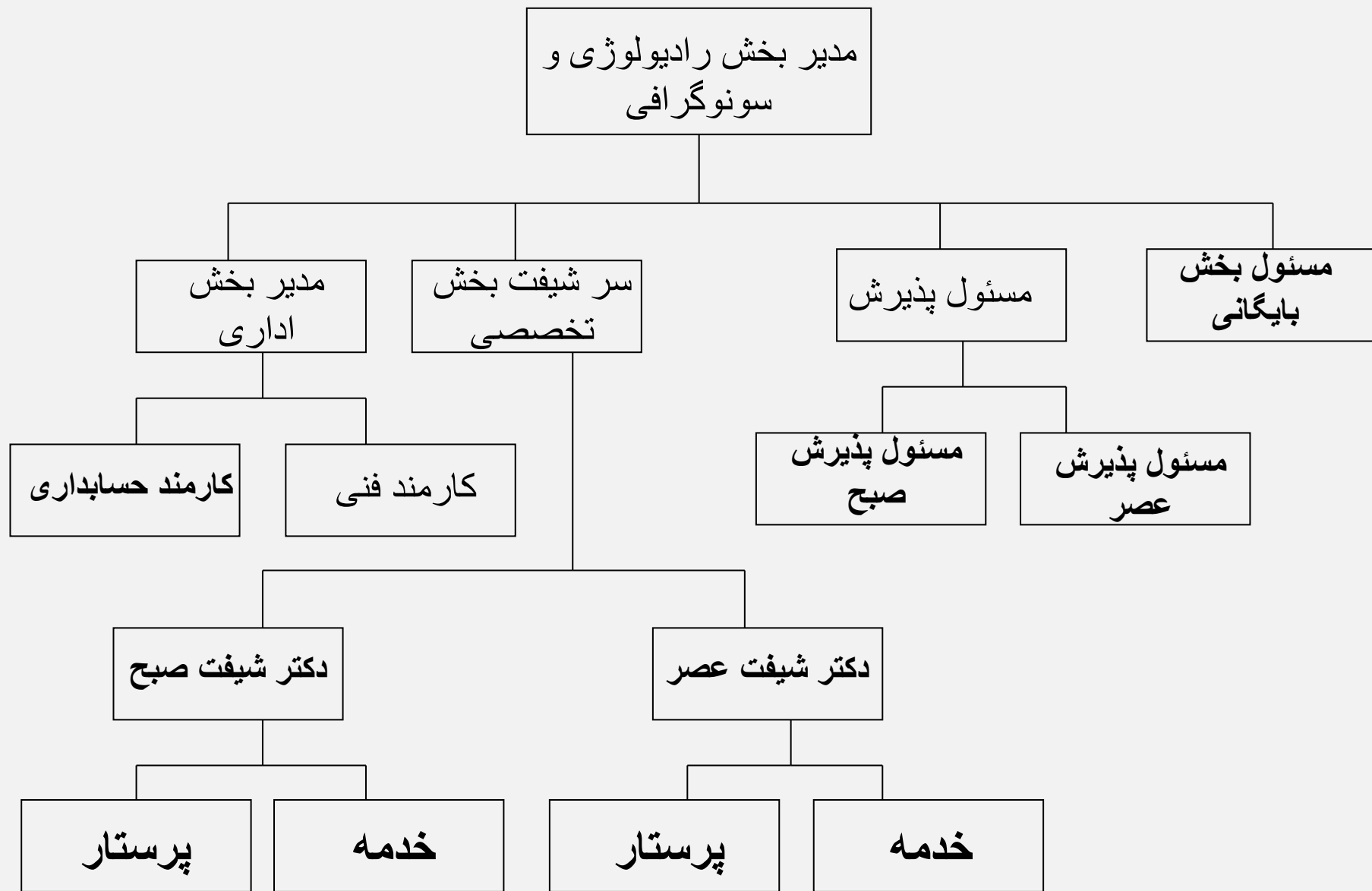
2. دسته بندی پرونده ها بر اساس سال و ماه و روز

3. شماره گذاری بر روی فایلها که حاوی پرونده هستند

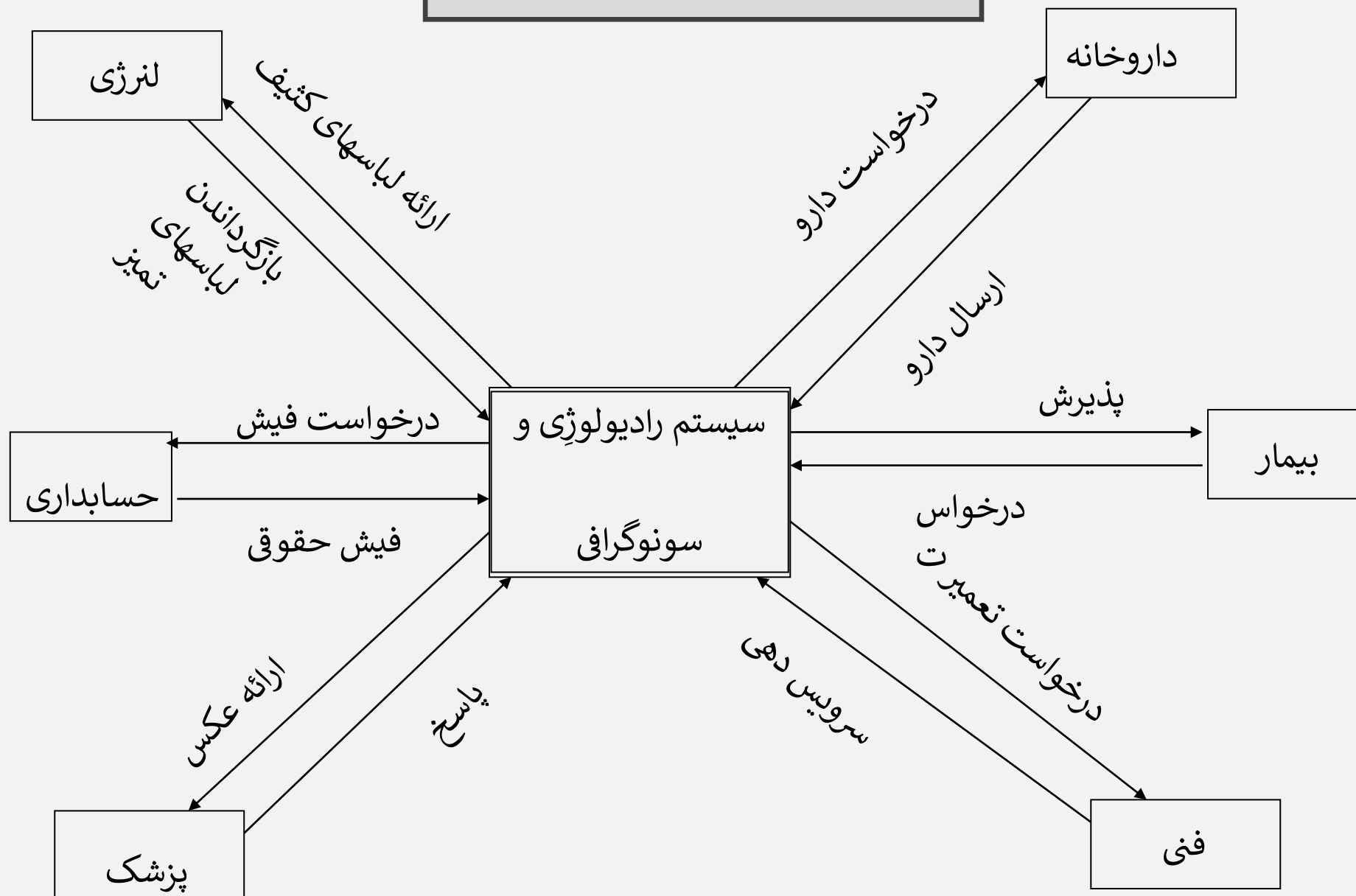
4. نگهداری پرونده ها در بایگانی رادیولوژی به مدت طولانی

5. نگهداری پرونده ها ی بیماران سرپایی به طور مجزا

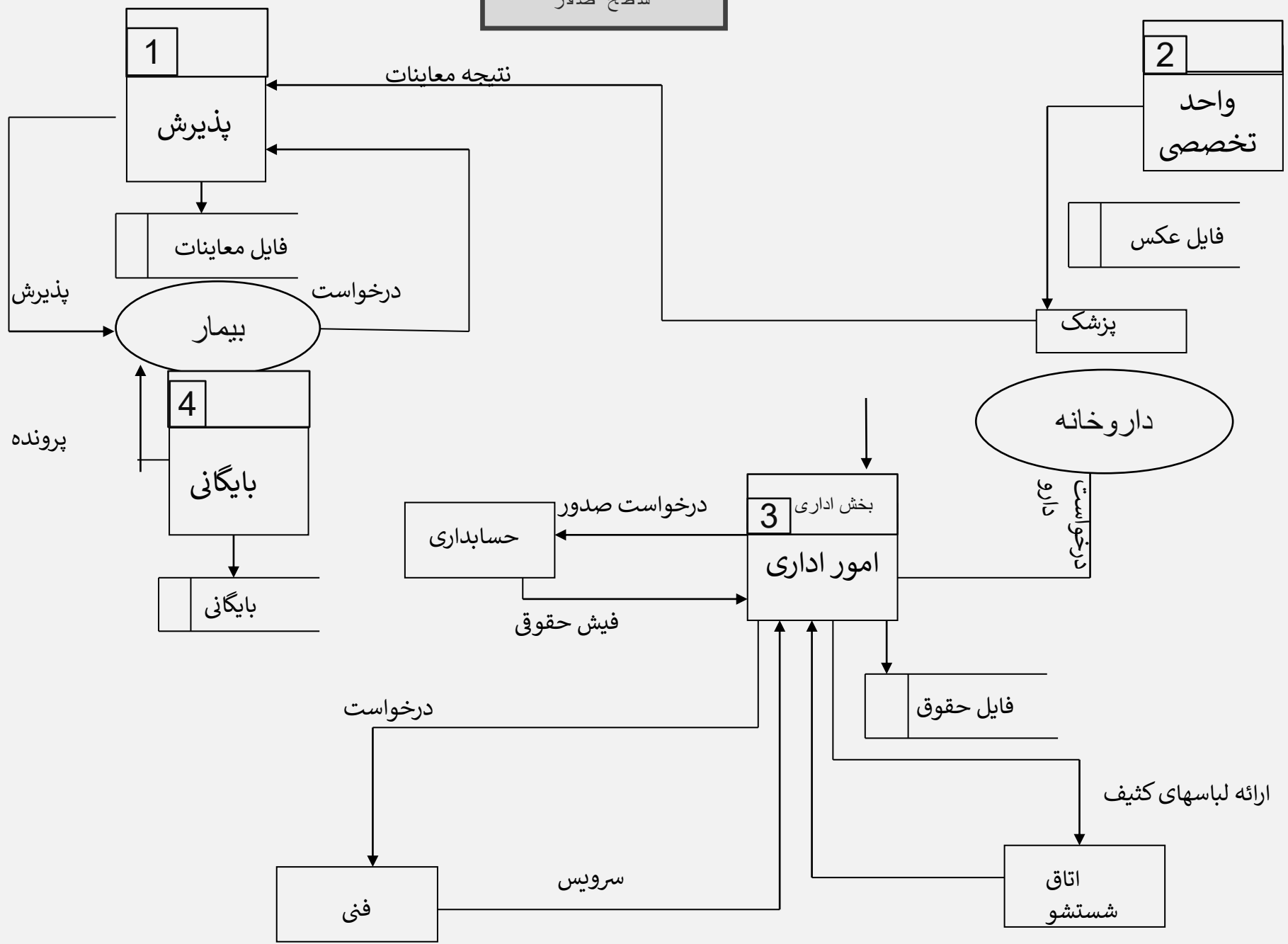
نمودار سازمانی



LOGICAL DIAGRAM



DFD
سطح صفر



DATA DICTIONARY

فرم تشریح ساختار داده	
نام ساختار داده:	درخواست پذیرش
نام مستعار:	فرم شماره 1
شرح:	بر اساس کاتالوگ
موارد استفاده:	برای پذیرش درخواست بیمار استفاده می شود.
ترکیب اقلام:	نام بیمار+ شماره بیمار+ نوع بیمه+ جنسیت