



تحليل سیستم داروخانه

مدرس: برادران هزاوه

پاییز ۹۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



معرفی سیستم:

سیستم داروخانه

صورت مسئله :

یک سیستم دریافت نسخه و تحویل دارو

هدف :

کنترل و مدیریت مراجعه کنندگان ، دارو و امور مالی

نیازهای عملیاتی

۱- سخت افزار:

- ✓ به طور همزمان چندین کاربر بتوانند از آن استفاده نمایند.
- ✓ سیستم باید قابلیت تغییرات مکانی را داشته باشد .
- ✓ سیستم باید با اینترنت سازگاری داشته باشد .
- ✓ سیستم قابلیت کار با شبکه را داشته باشد .

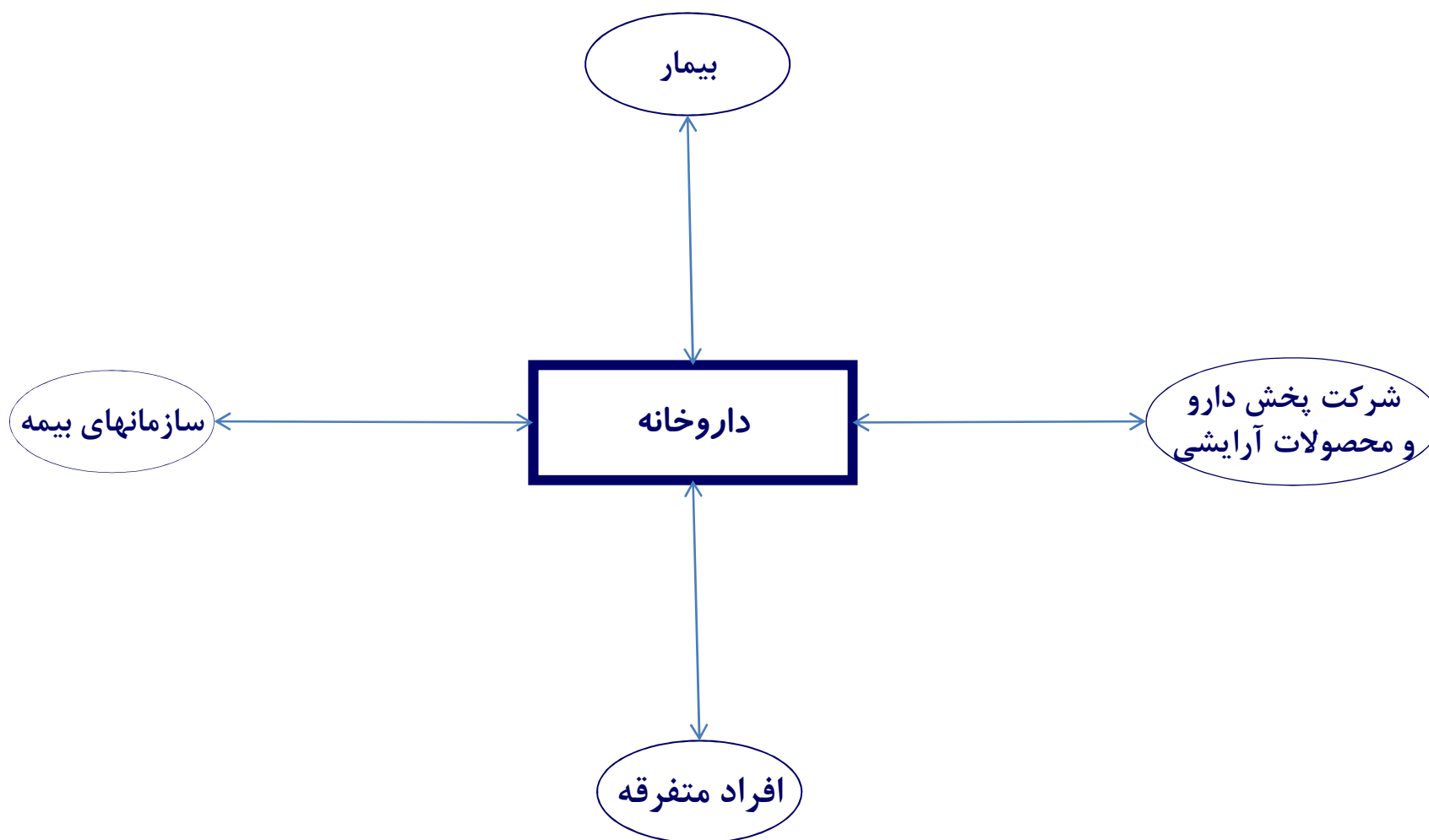
۲- مدیریت سیستم داروخانه :

- ✓ سیستم باید امکان تعیین سطح دسترسی کاربران به اطلاعات را اعمال کند.
- ✓ سیستم باید با برنامه های سازمان های بیمه ای سازگاری داشته باشد

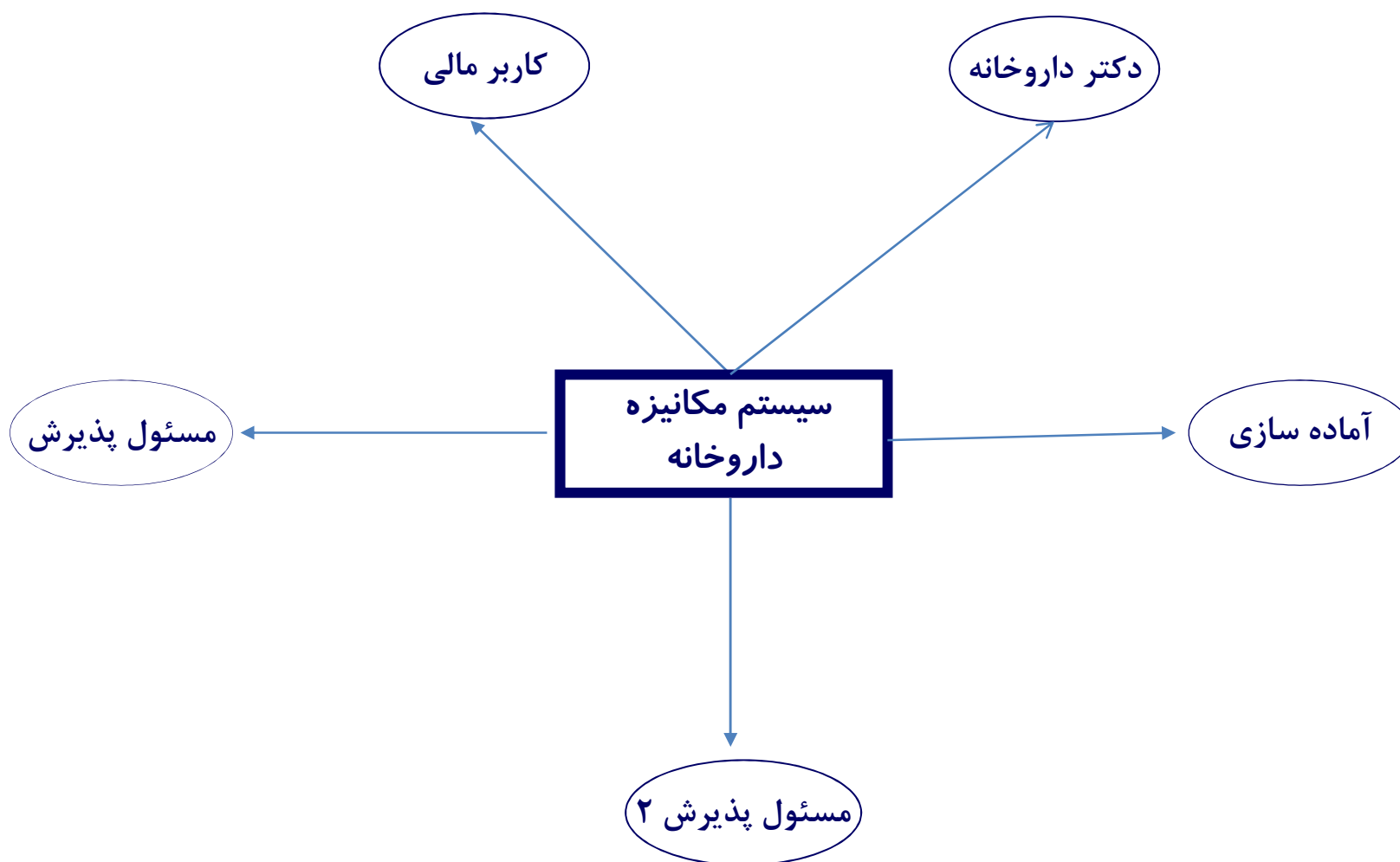
نیاز های کیفی

- ✓ سیستم باید جزئیات نسخه بیمار را مدیریت نماید.
- ✓ سیستم باید وجه دریافتی و وجه پرداختی را کنترل نماید .
- ✓ سیستم باید فاکتورهای دریافتی و پرداختی شرکت های داروئی را کنترل نماید .
- ✓ سیستم بایستی با کمترین اطلاعات اسناد مورد نظر را جستجو نماید.
- ✓ سیستم بایستی تعداد داروهای فروخته شده و موجود را کنترل کند .

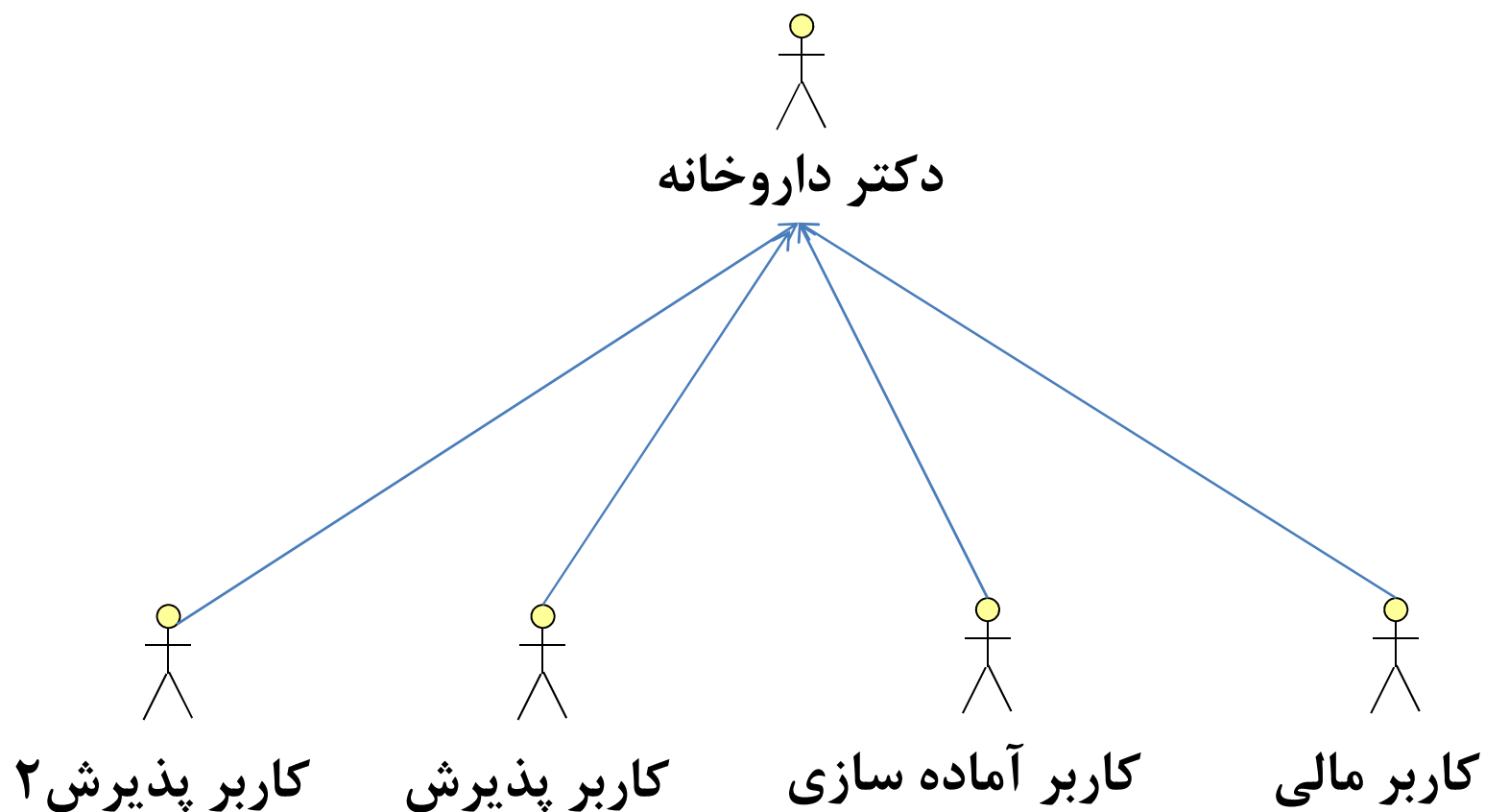
موجودیتهای خارجی



موجودیتهای داخلی



تحلیل نیازمندیها و شناسایی Actors { سلسله مراتب }



شرح وظایف Actors

دکتر داروخانه

- ✓ تأیید نهائی دارو ها .
- ✓ صدور مجوز دسترسی کاربران و حذف اطلاعات اشتباه .

کاربر آماده سازی

- ✓ ثبت کردن اطلاعات دارو ها
- ✓ ثبت کردن اطلاعات بیمه ها
- ✓ ثبت کردن اطلاعات محصولات آرایشی و بهداشتی .

کاربر پذیرش

- ✓ ثبت کردن مشخصات بیمار ها و تحویل دارو به بیماران مراجعه کننده .

کاربر پذیرش ۲

- ✓ ثبت کردن مشخصات افراد متفرقه و تحویل درخواستهای آنها .

شرح وظایف Actors ...

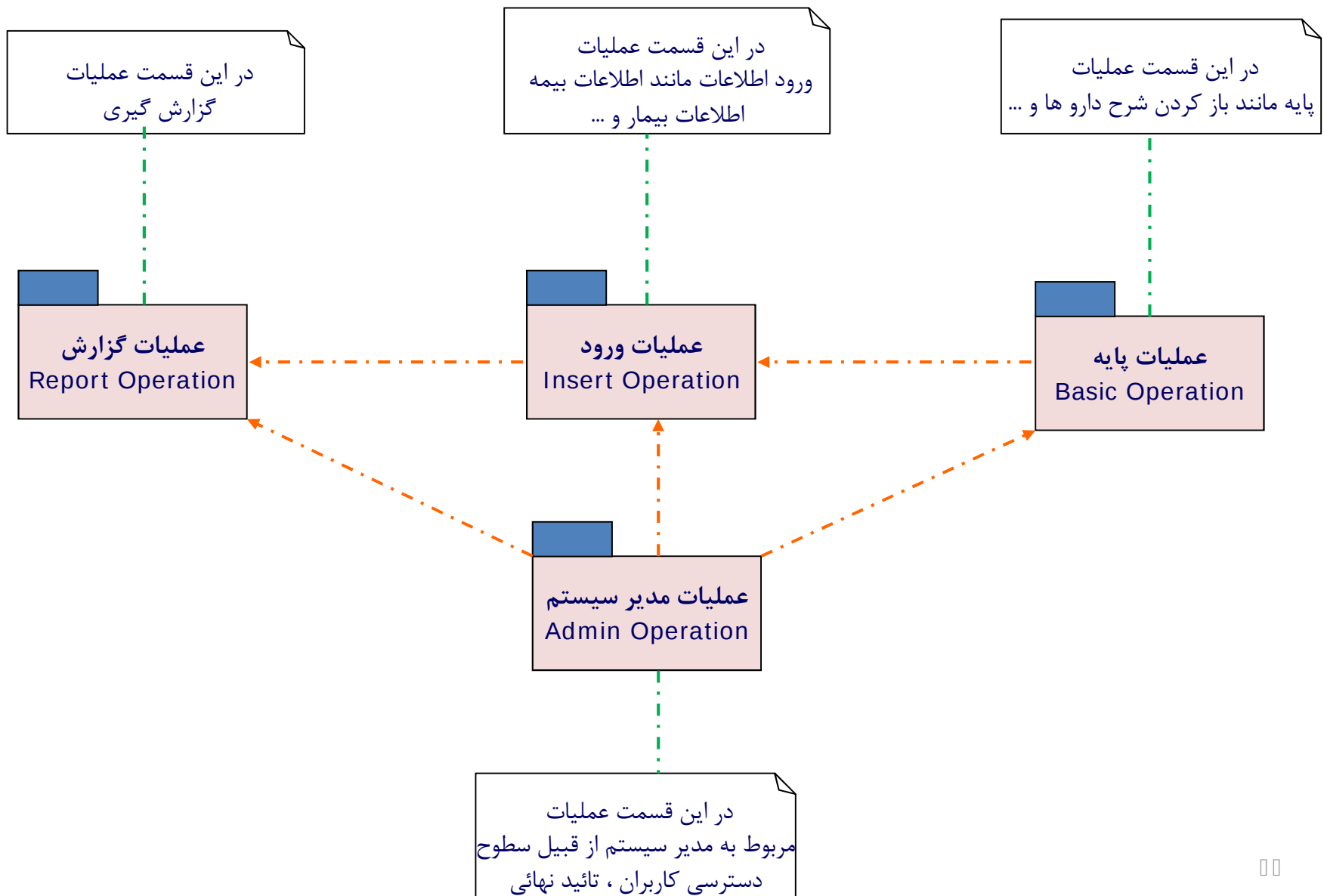
کاربر مالی

- ✓ محاسبه کردن وجه نسخه بیمار
- ✓ محاسبه کردن وجه افراد متفرقه
- ✓ ثبت کردن فاکتور خرید
- ✓ ثبت کردن رسید وجه پرداختی به شرکتها

کاربر گزارش گیری

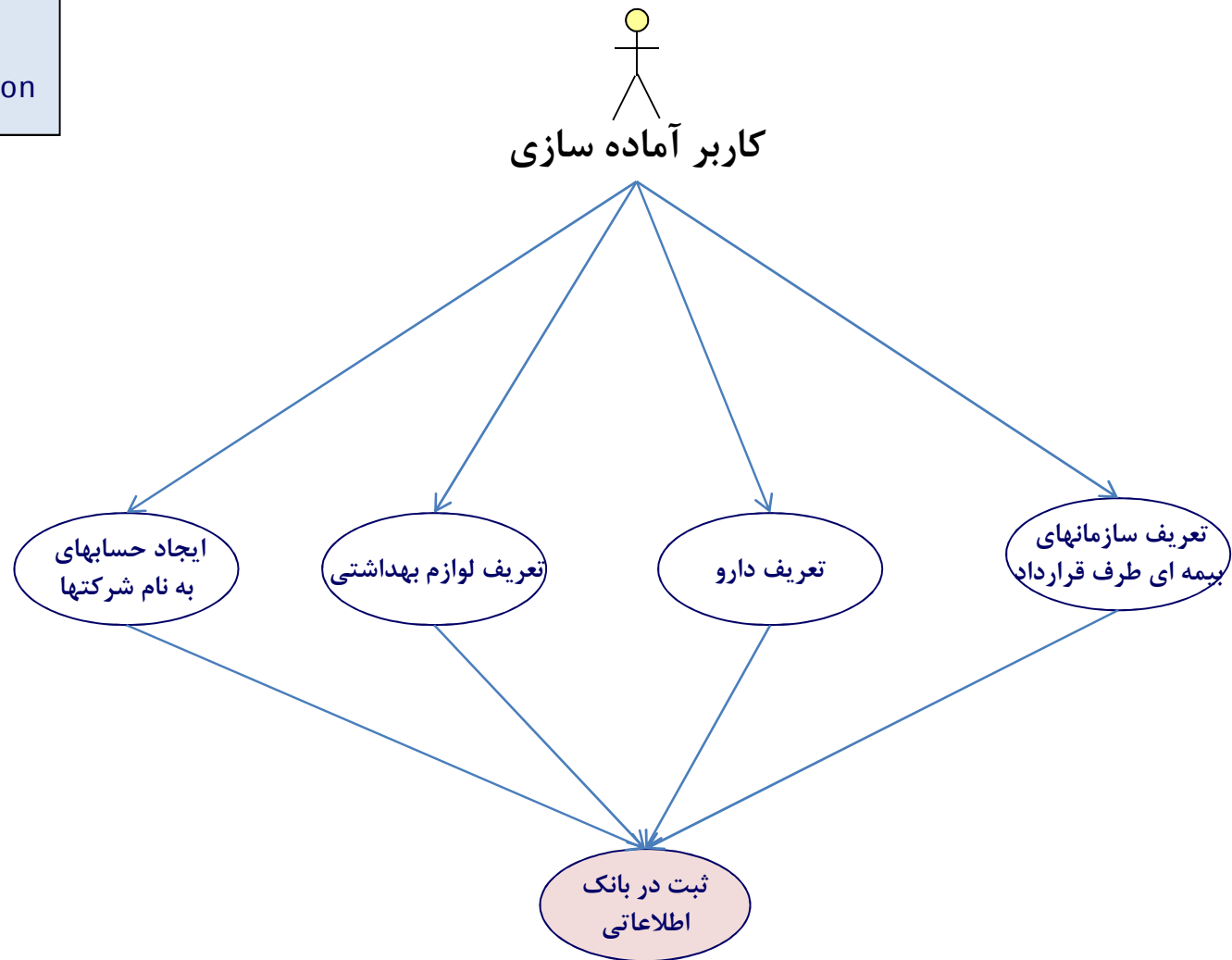
- ✓ تهیه گزارشات بیمه
- ✓ تهیه گزارشات نسخه .
- ✓ تهیه گزارشات مالی
- ✓ تهیه گزارشات روزانه فروش
- ✓ تهیه گزارشات روزانه خرید

شرح وظایف Actors



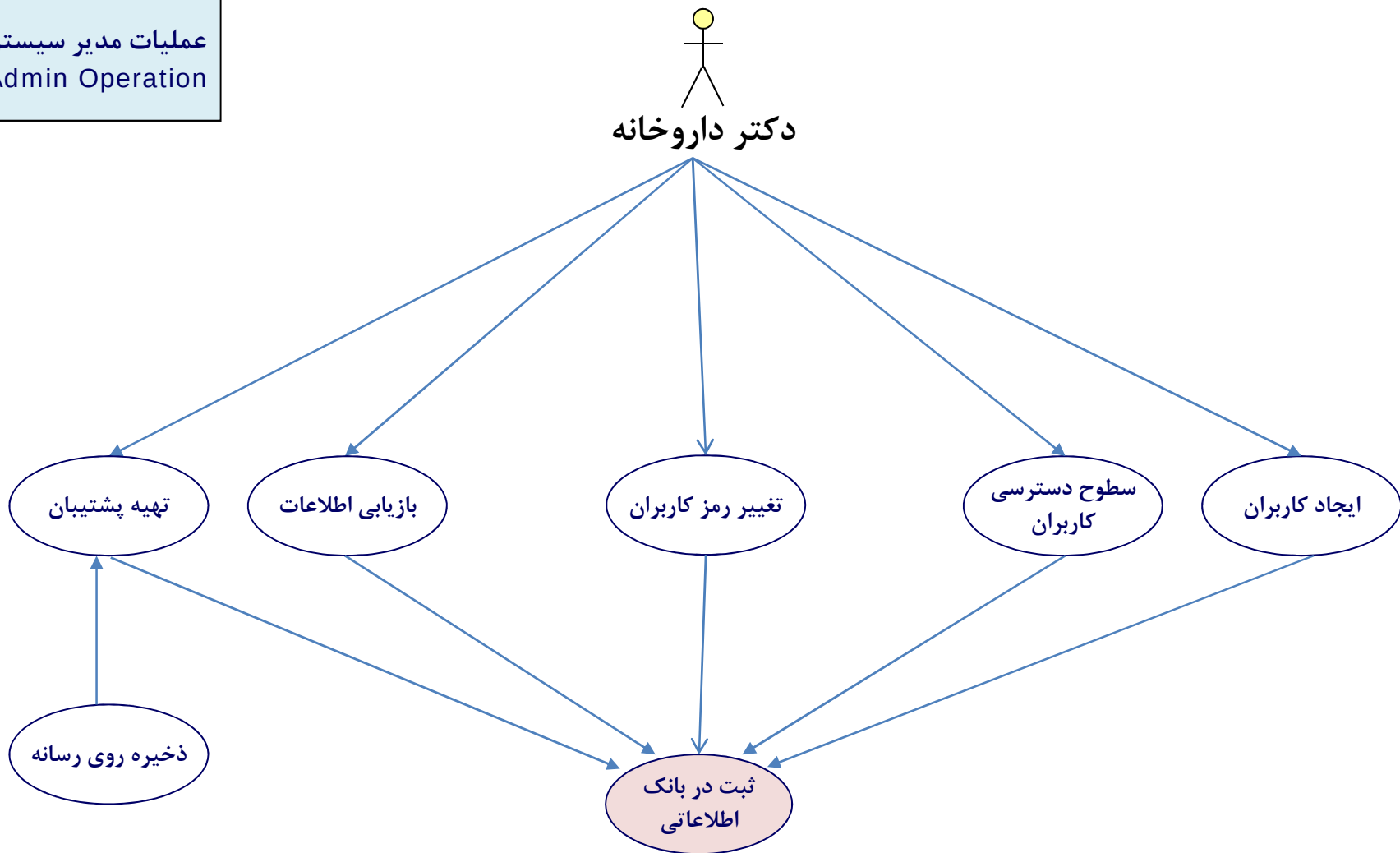
عملیات پایه

عملیات پایه
Basic Operation



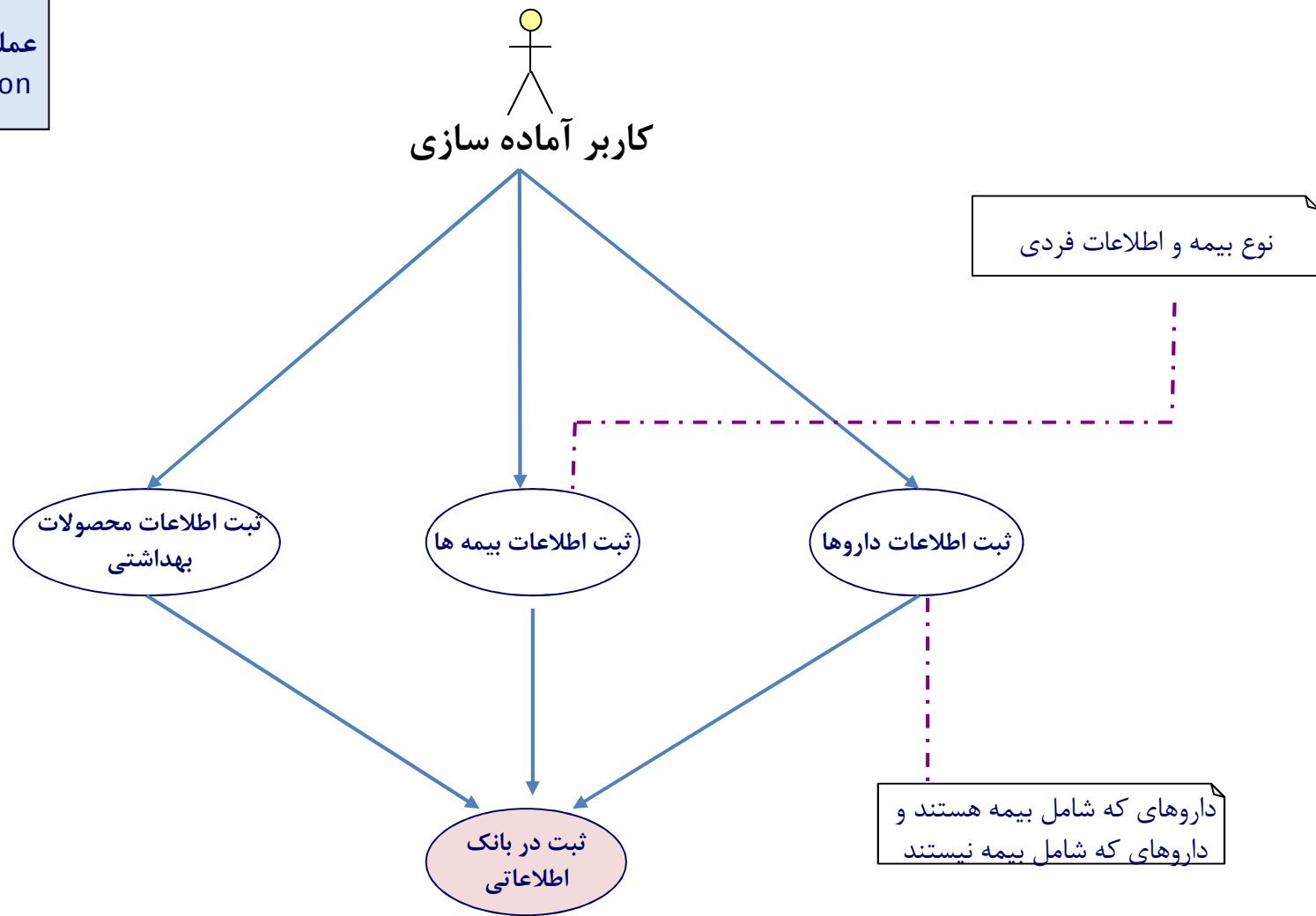
عملیات مدیر سیستم

عملیات مدیر سیستم
Admin Operation



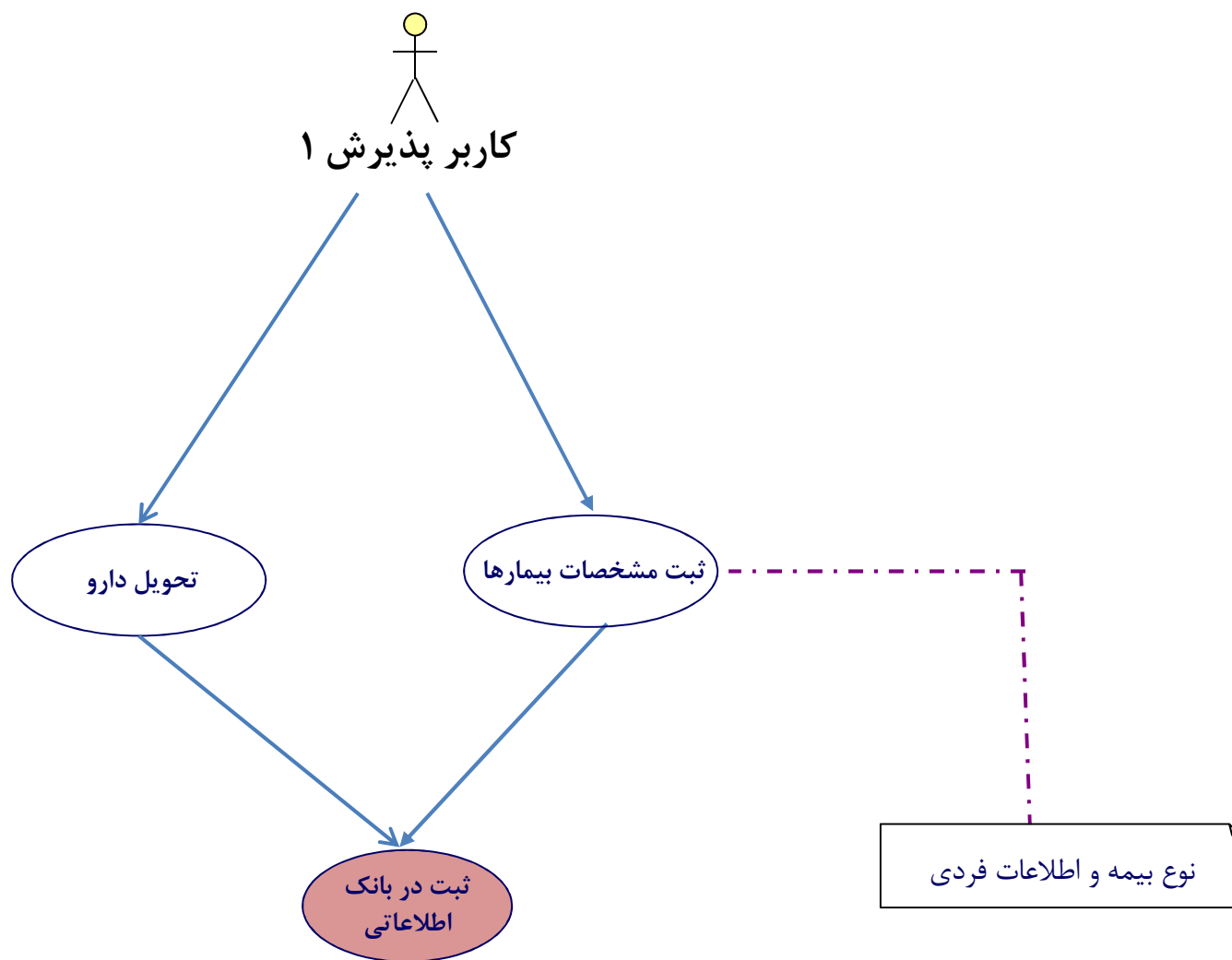
عملیات پایه

عملیات ورود اطلاعات
Insert Operation



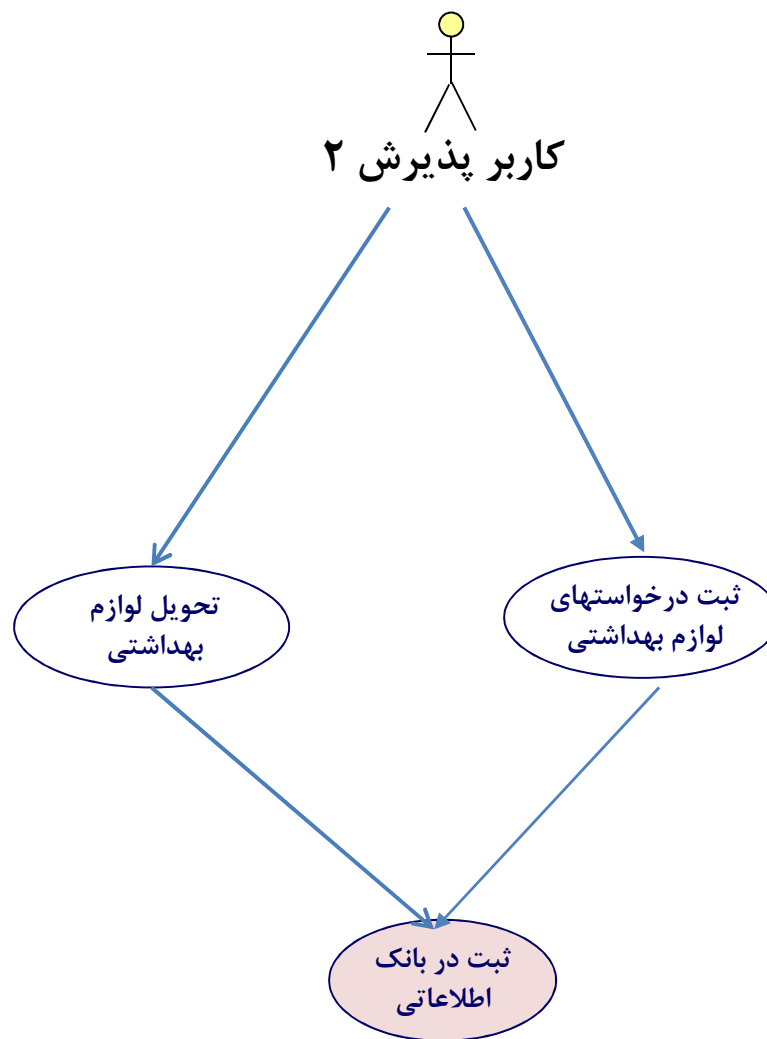
عملیات ورود اطلاعات

عملیات ورود اطلاعات
Insert Operation

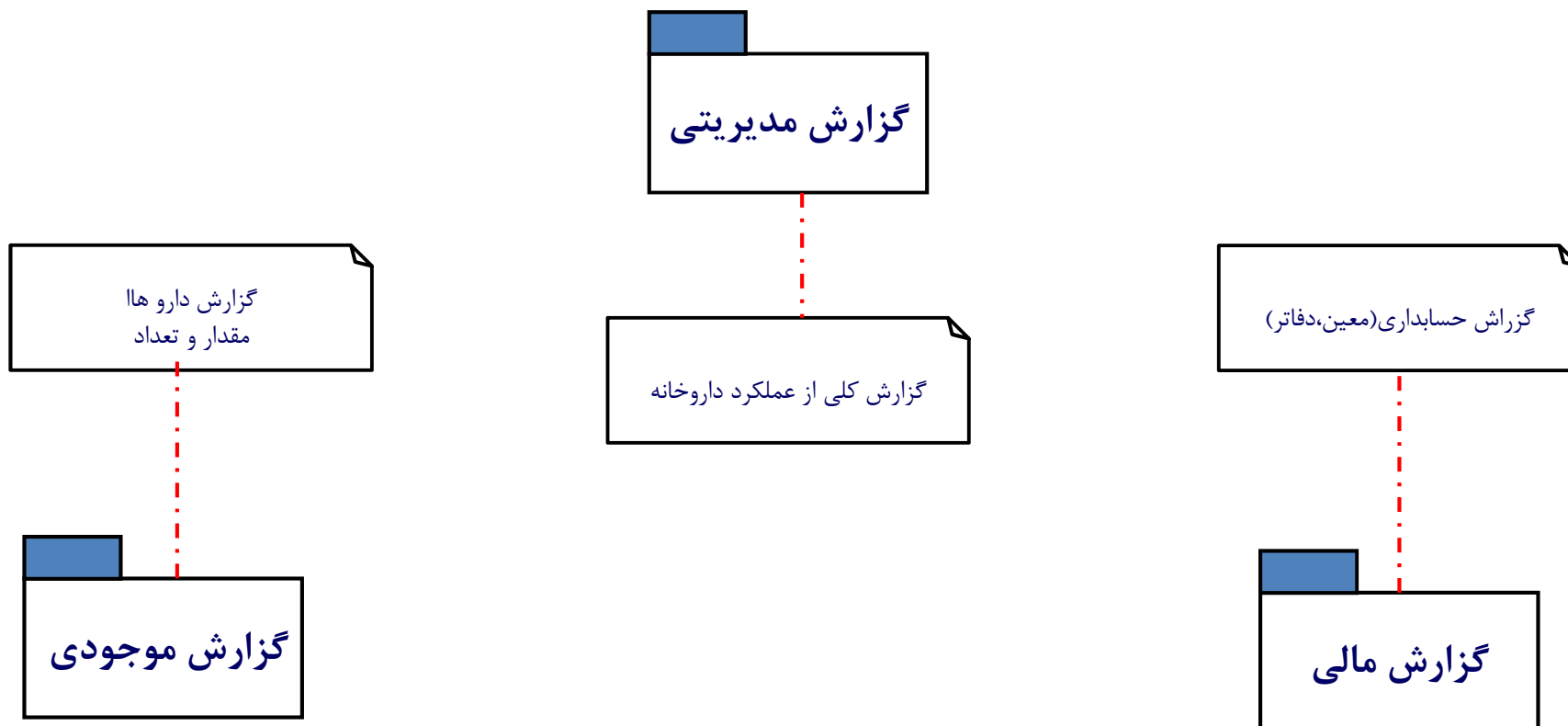


عملیات ورود اطلاعات

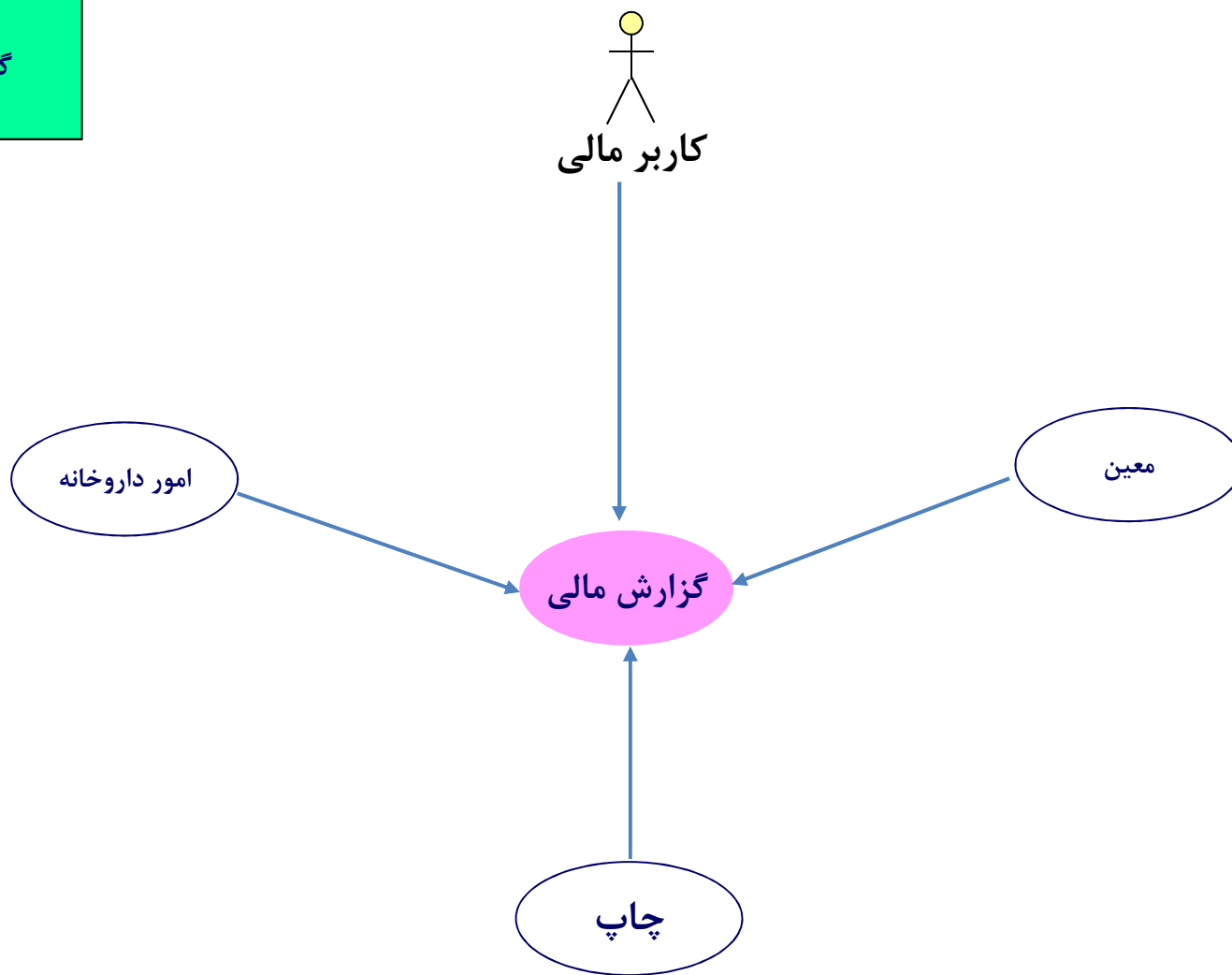
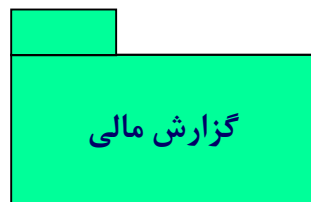
عملیات ورود اطلاعات
Insert Operation



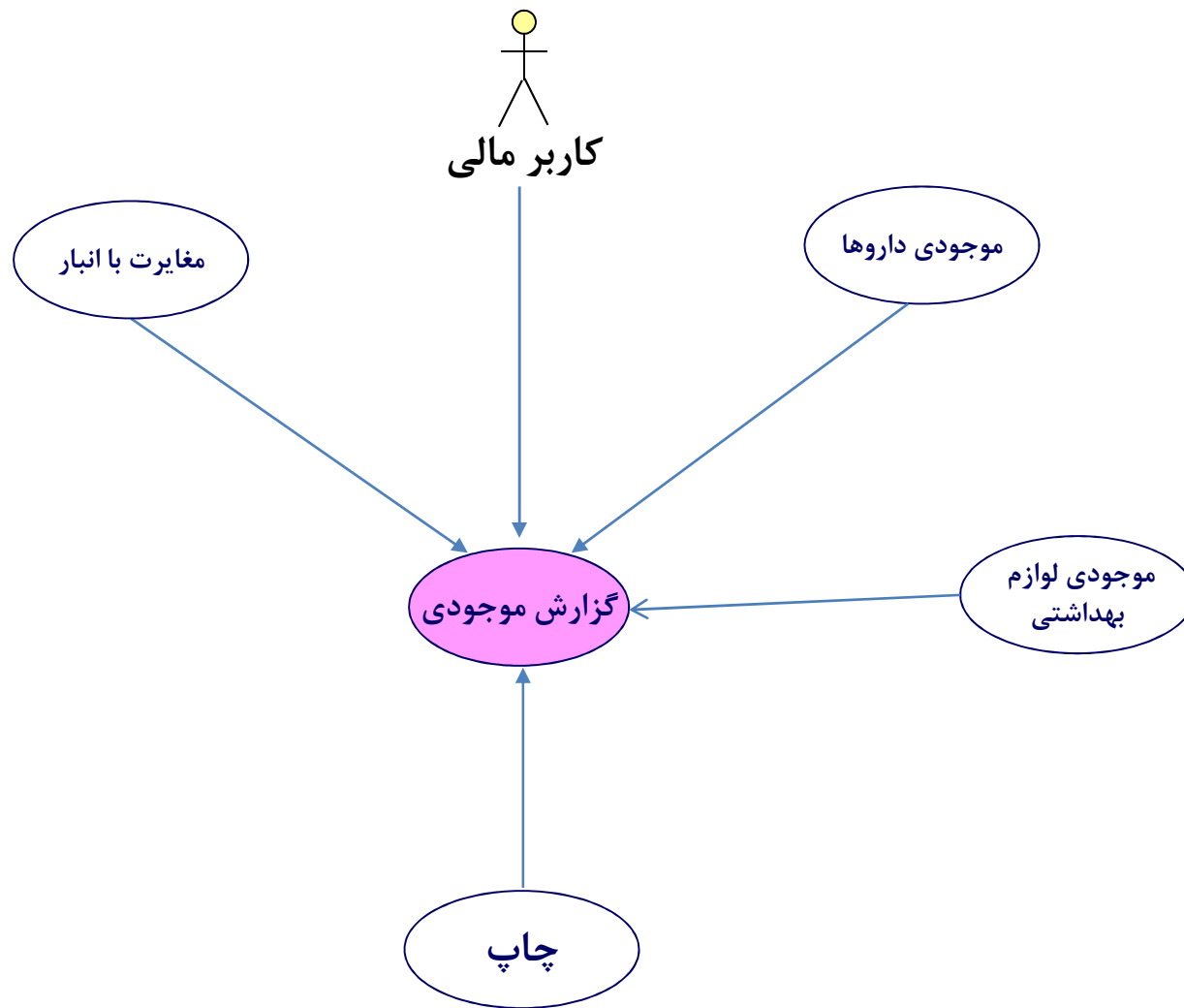
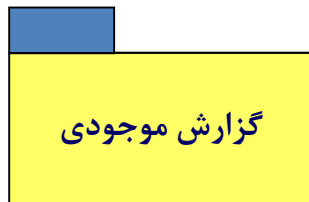
عملیات گزارشات



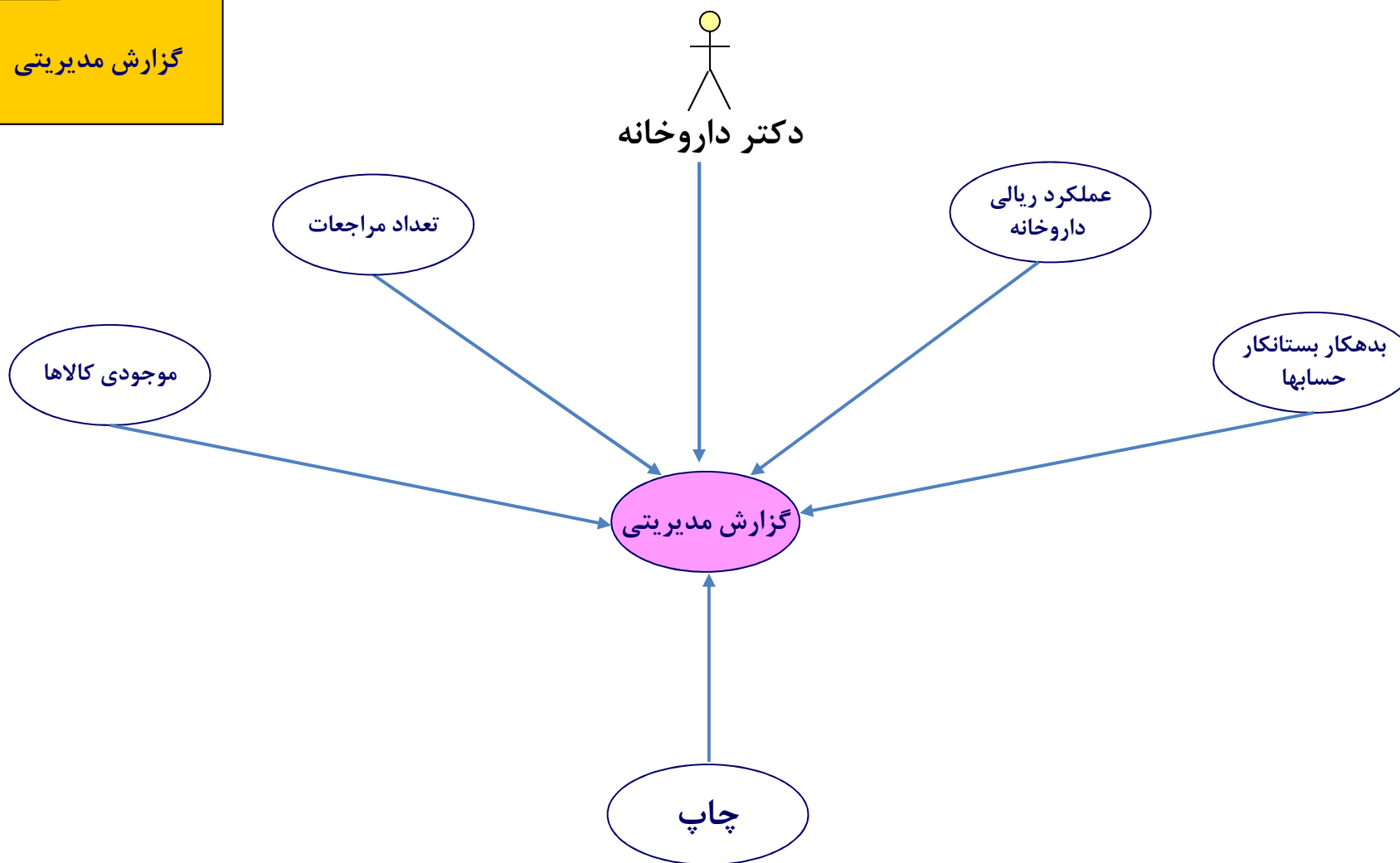
گزارشات

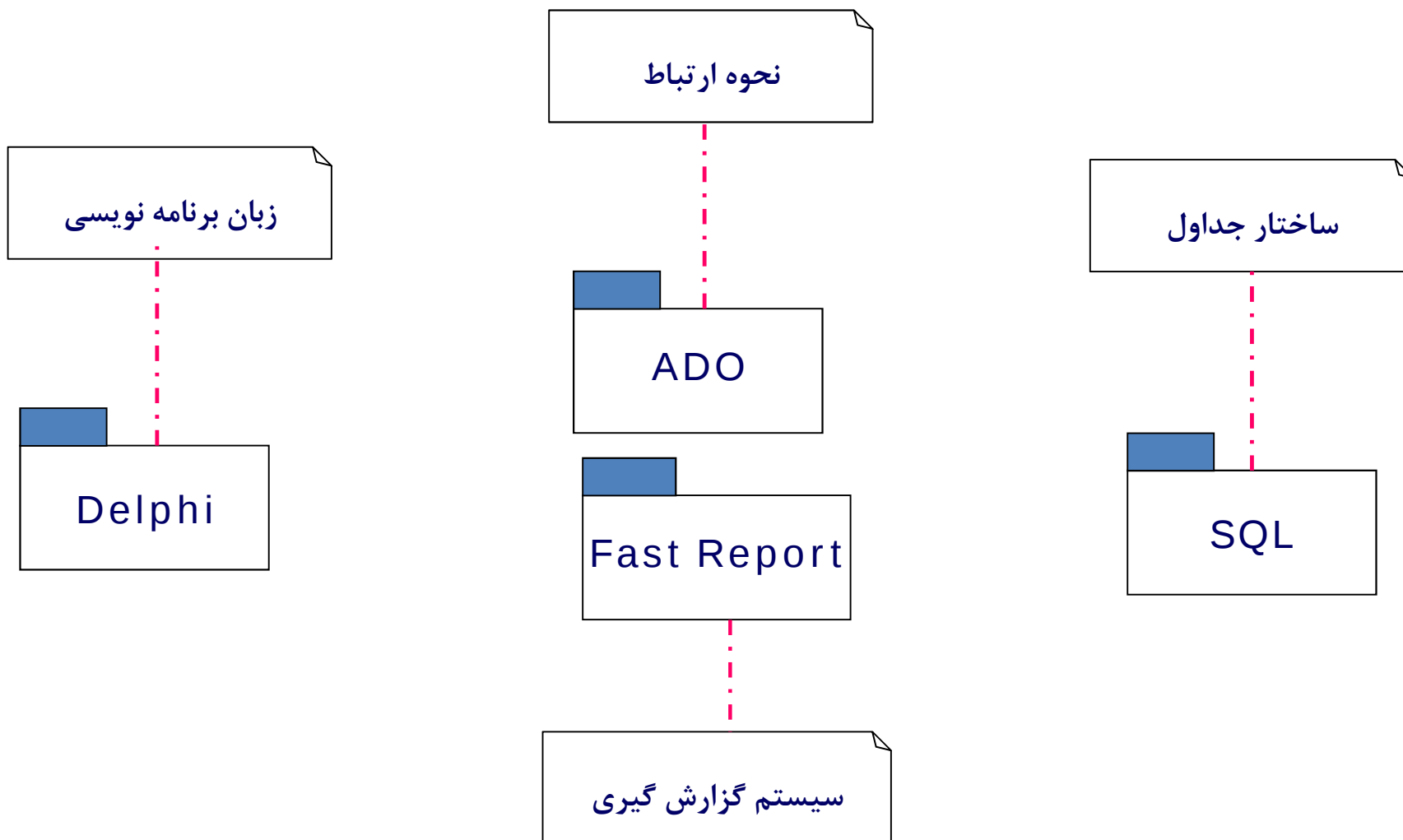


گزارشات



گزارشات



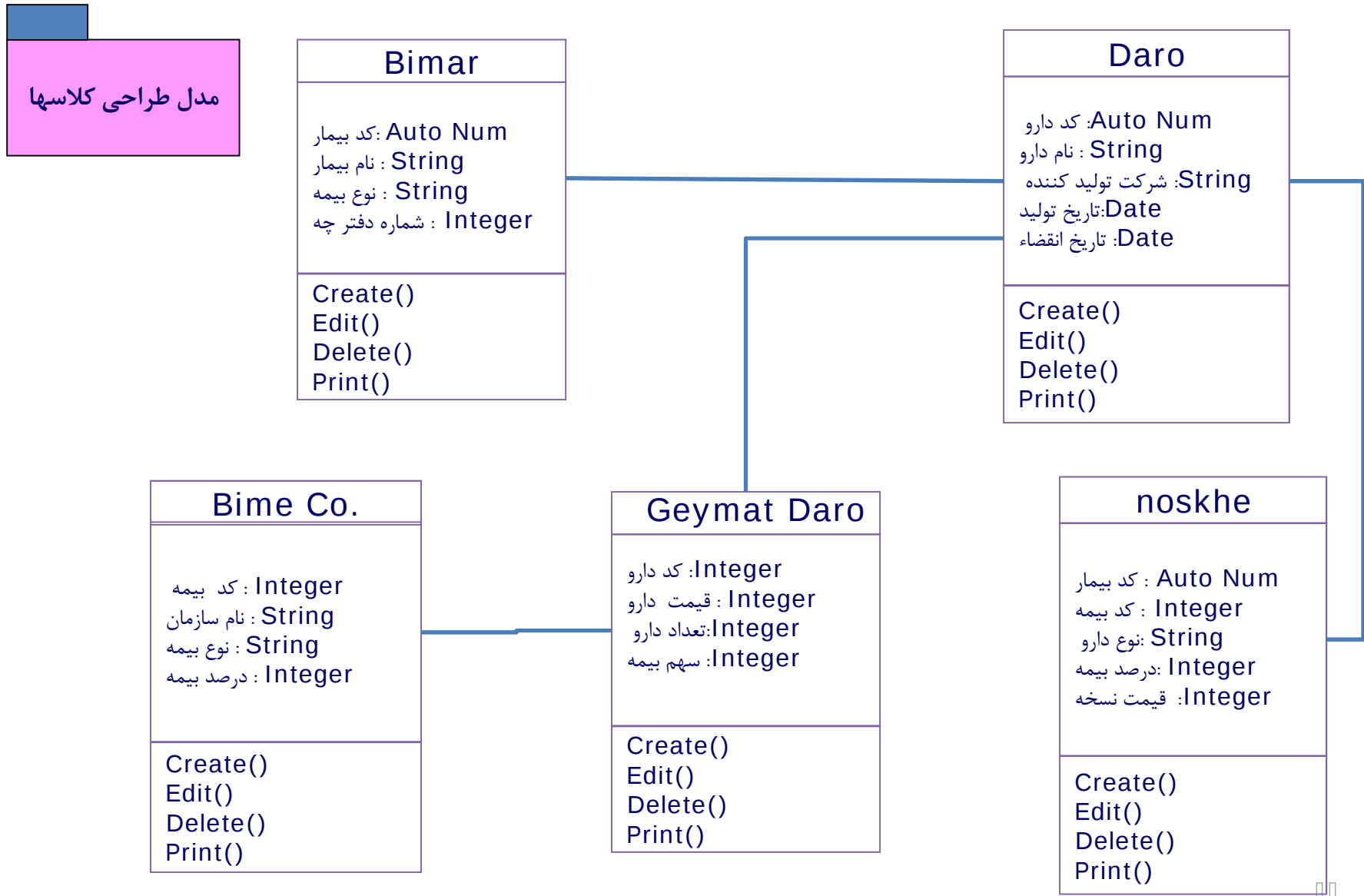


ADO مخفف ActiveX Data Objects است.

ADO یک رابط برنامه نویسی برای دسترسی به اطلاعات درون یک پایگاه داده است.

Microsoft's ActiveX Data Objects (ADO) is a set of Component Object Model (COM) objects for accessing data sources. ADO allows a developer to write programs that access data without knowing how the database is implemented; developers must be aware of the database for connection only.

مدل طراحی کلاسها



مدل طراحی کلاسها ...

مدل طراحی کلاسها

Lavazem Behdashti

Auto Num : کد لوازم
String : نام لوازم
String : شرکت تولید کننده
String : نوع مصرف
Integer : قیمت
Date : تاریخ مصرف

Create()
Edit()
Delete()
Print()

karbar

Auto Num : کد کاربر
String : نام کاربر
Boolean : دسترسی
String : رمز

Create()
Edit()
Delete()
Print()

Geymat Lavazem

Integer : کد اوازم
Integer : قیمت لوازم
Integer : تعداد لوازم
Integer : شرکت سازنده

Create()
Edit()
Delete()
Print()

نام Use Case : ایجاد کاربران

Actors : د کتر داروخانه

شرح : ایجاد استفاده کنندگان و سطوح دسترسی آنان

پیش شرط : کاربر جدید قبلاً تعریف نشده باشد .

سناریو ایجاد کاربران سیستم

System	Actor
۲- سیستم سطح دسترسی کاربر را بررسی می نماید.	۱- کاربر روی گزینه "ایجاد کاربر جدید" کلیک می کند.
۳- سیستم فرم ورود مشخصات کاربر جدید را نمایش می دهد	
۵- سیستم اطلاعات وارد شده را بررسی می کند.	۴- کاربر مشخصات کاربر جدید را وارد می نماید
۶- سیستم تقاضای تایید مشخصات وارد شده را می نماید.	
	۷- کاربر مشخصات وارد شده را یک بار دیگر بررسی کرده و در صورت تایید آنها دکمه تایید را انتخاب می کند.
۸- سیستم کلمه رمز را از کاربر درخواست می نماید	
۱۰- سیستم صحت یکی بودن دو رمز وارد شده را بررسی می نماید.	۹- کاربر رمز کاربر جدید را وارد می کند و دکمه ثبت را انتخاب می نماید.
۱۱- کاربر ایجاد شده در بانک اطلاعاتی سیستم ذخیره می شود.	
۱۲- سیستم به صفحه اصلی باز می گردد.	

موارد استثنایی

۲- در صورت عدم دسترسی به کاربر پیغام مناسب دهد.

۵- در صورتی که کاربر قبلاً ایجاد یا رمزهای ورود مغایرت داشتند با پیغام مناسبی به مرحله ۴ باز گردد.

نام Use case : ثبت اطلاعات داروها

Actors : کاربر آماده سازی

شرح: ثبت اطلاعاتی داروهای خریداری شده

پیش شرط ها: اطلاعات قبلا ثبت نشده باشد

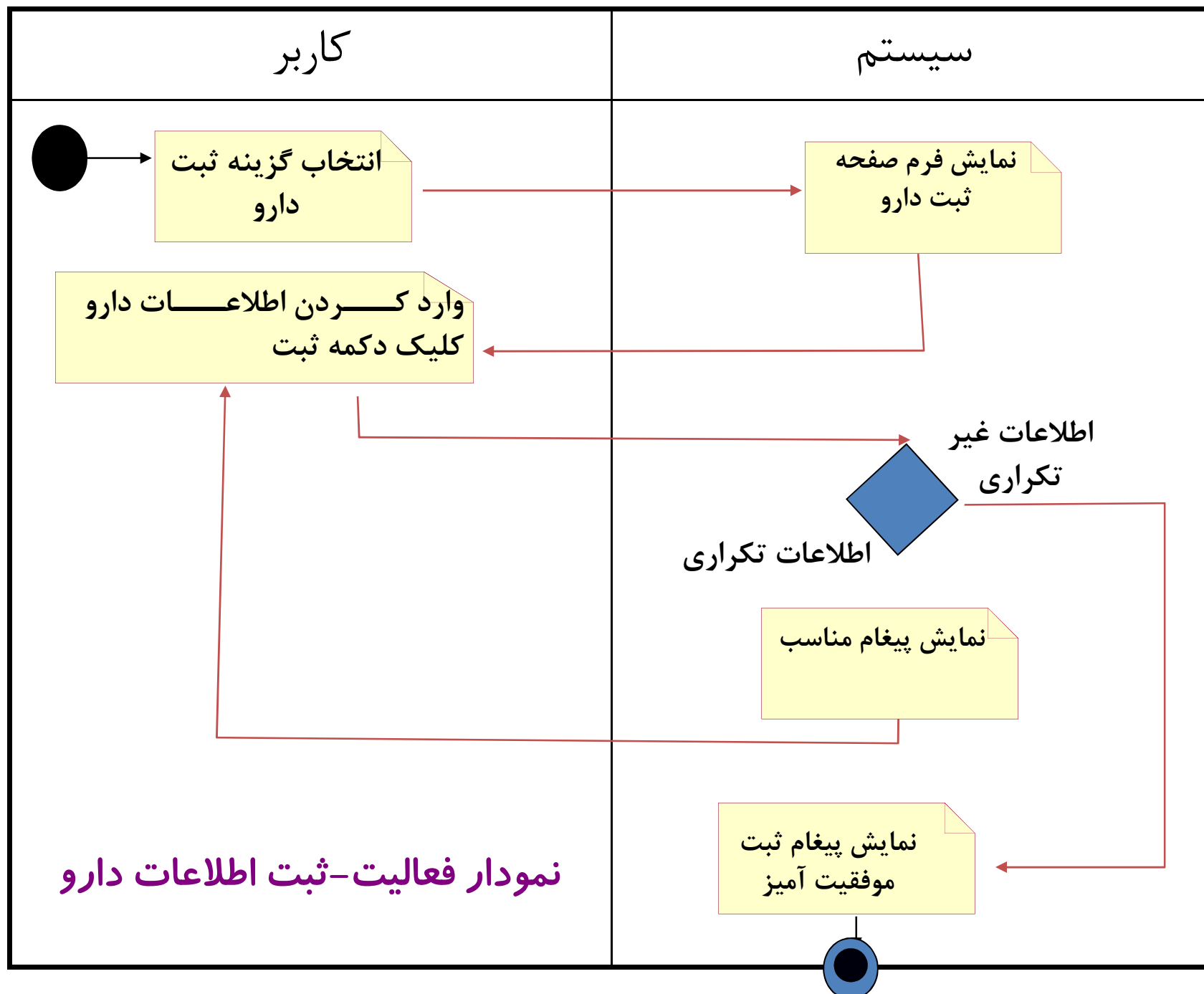
سناریو پرداخت

System	Actor
۲- سیستم فرم " ثبت اطلاعات داروها" را نمایش می دهد	۱- کاربر روی گزینه " ثبت اطلاعات داروها " کلیک می کند.
۴- سیستم اطلاعات وارد شده را بررسی می کند.	۳- کاربر مشخصات داروهای جدید را وارد می نماید
۵- سیستم تقاضای تایید مشخصات وارد شده را می نماید.	
	۶- کاربر مشخصات وارد شده را یک بار دیگر بررسی کرده و در صورت تایید آنها دکمه تایید را انتخاب می کند.
۷- اطلاعات داروهای جدید در بانک اطلاعاتی سیستم ذخیره می شود.	
۸- سیستم به صفحه اصلی باز می گردد.	

موارد استثنایی

۴. در صورتی که اطلاعات وارد شده از قبل در سیستم ثبت شده باشد پیام خطا صادر می شود.

۶. در صورتی که کاربر قصد ویرایش مشخصات ورودی را داشته باشد ، دکمه ویرایش مجدد را انتخاب کرده و سیستم به مرحله ۳ باز می گردد.



نام Use Case : ثبت نسخه

Actors : کاربر پذیرش ۱

شرح : ثبت نسخه های دریافتی از بیماران

پیش شرط : ندارد

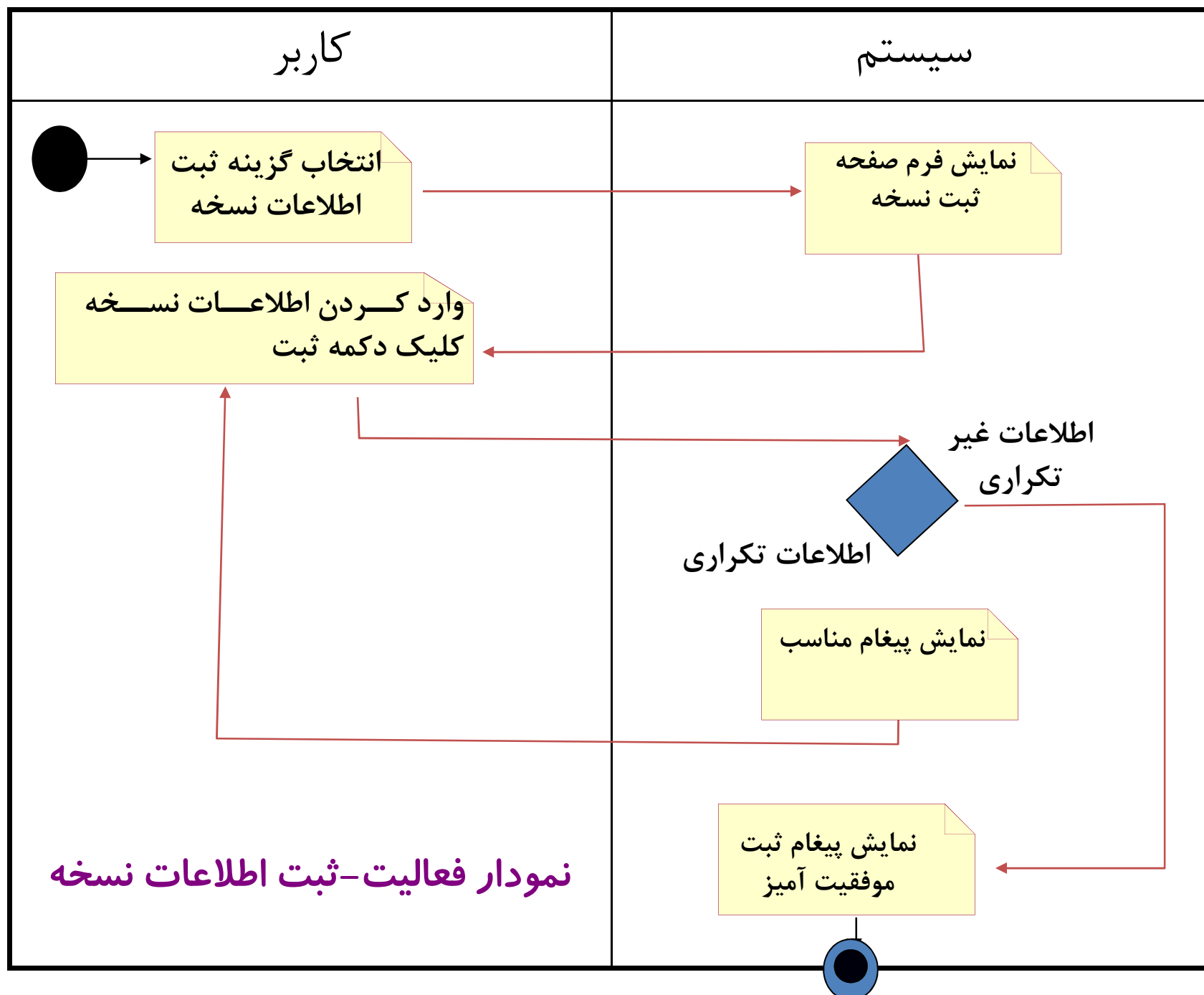
سناریو گزارشات

System	Actor
۲- سیستم فرم " ثبت نسخه " را نمایش می دهد	۱- کاربر روی گزینه " ثبت نسخه " کلیک می کند.
۴- سیستم اطلاعات وارد شده را بررسی می کند.	۳- کاربر مشخصات نسخه جدید را وارد می نماید
۵- سیستم تقاضای تایید مشخصات وارد شده را می نماید.	
	۶- کاربر مشخصات وارد شده را یک بار دیگر بررسی کرده و در صورت تایید آنها دکمه تایید را انتخاب می کند.
۷- اطلاعات نسخه جدید در بانک اطلاعاتی سیستم ذخیره می شود.	
۸- سیستم به صفحه اصلی باز می گردد.	

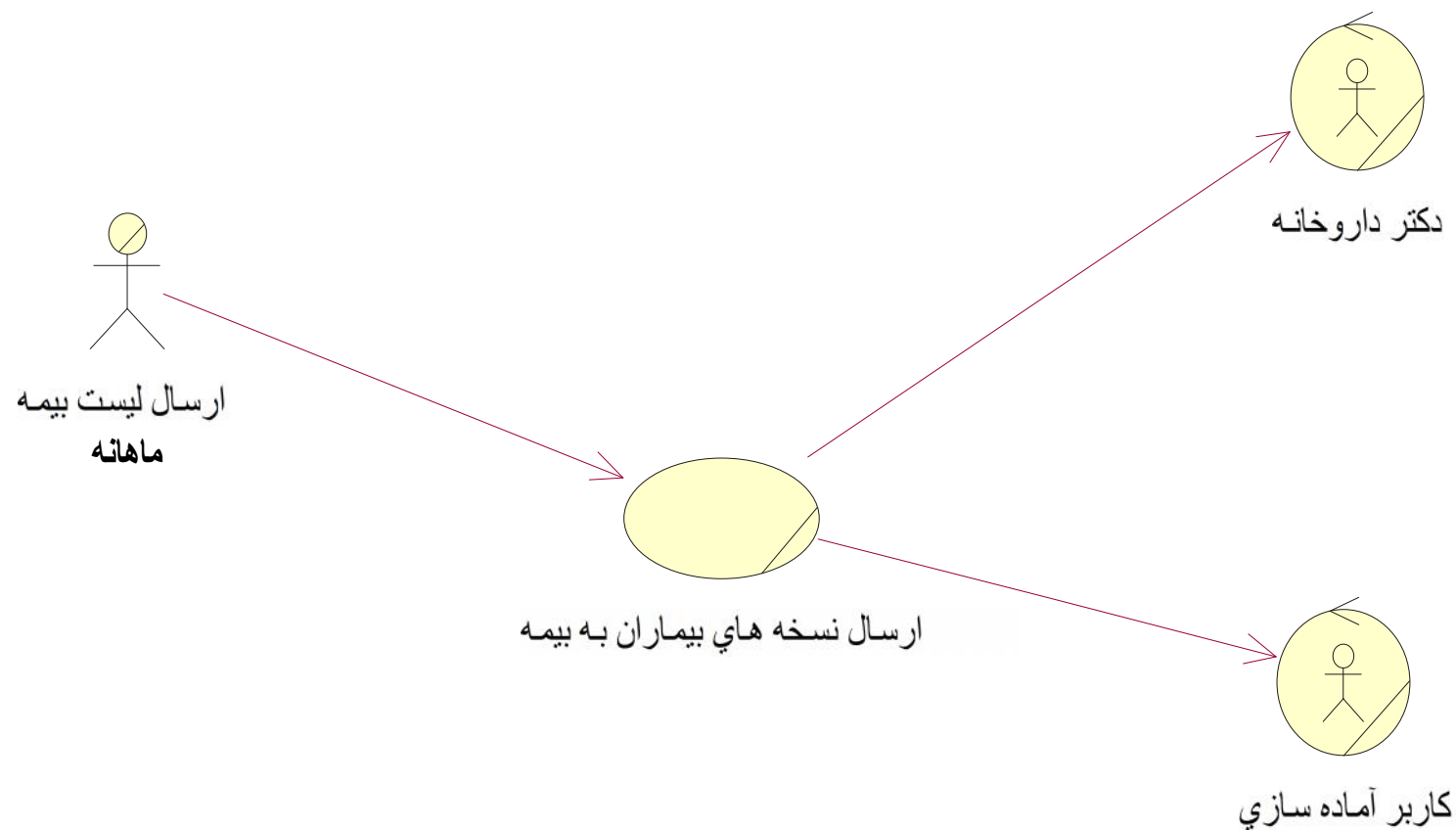
موارد استثنایی

۲- در صورت عدم دسترسی به کاربر پیغام مناسب دهد.

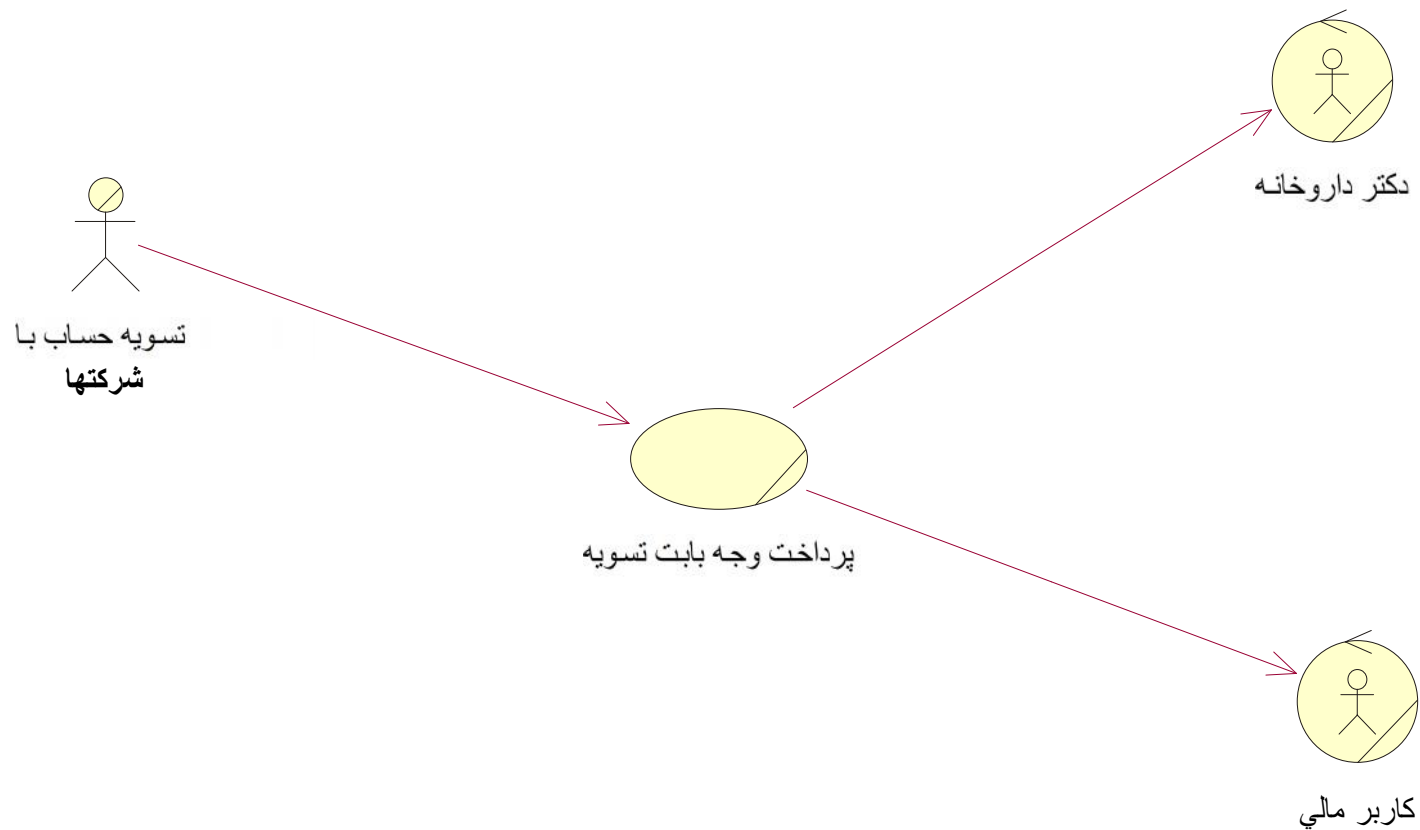
۴- در صورت وارد کردن اطلاعات اشتباه پیغام داده شود .



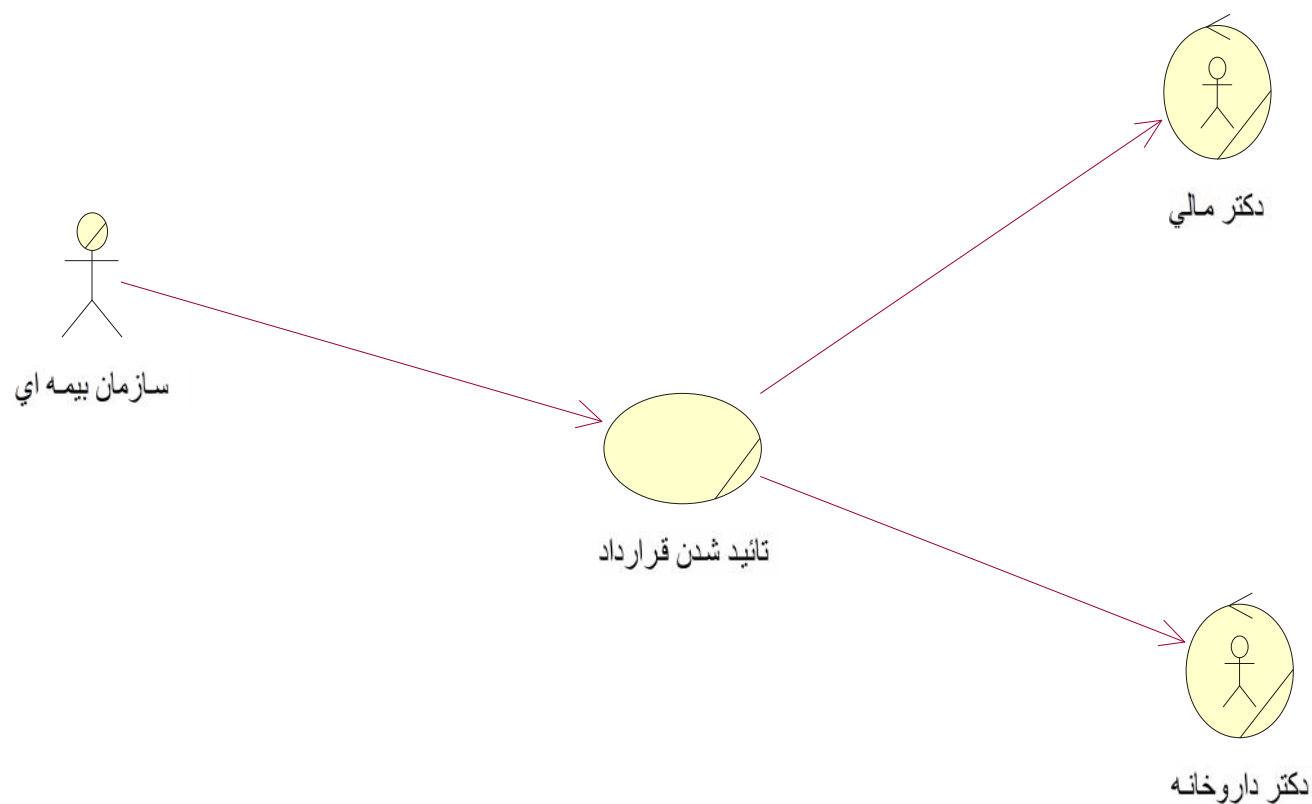
ارسال نسخه های بیماران به بیمه : Use Case



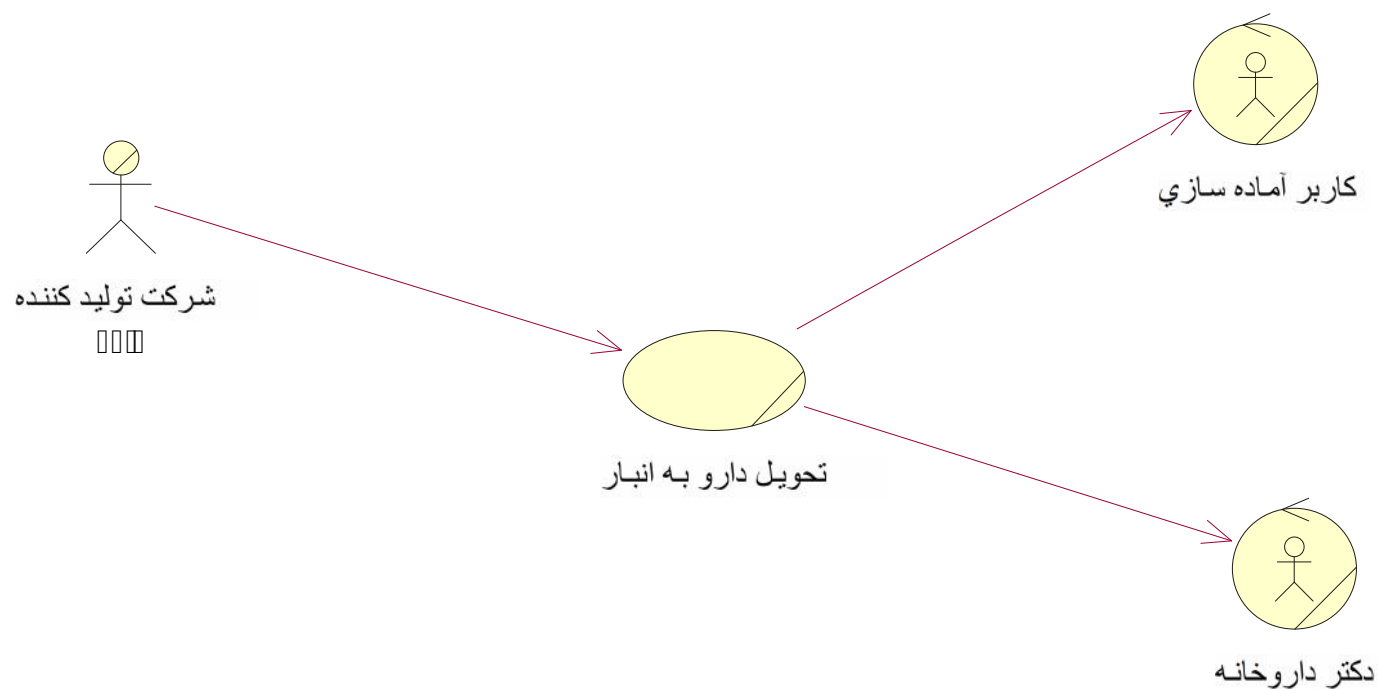
پرداخت وجه بابت تسویه : Use Case



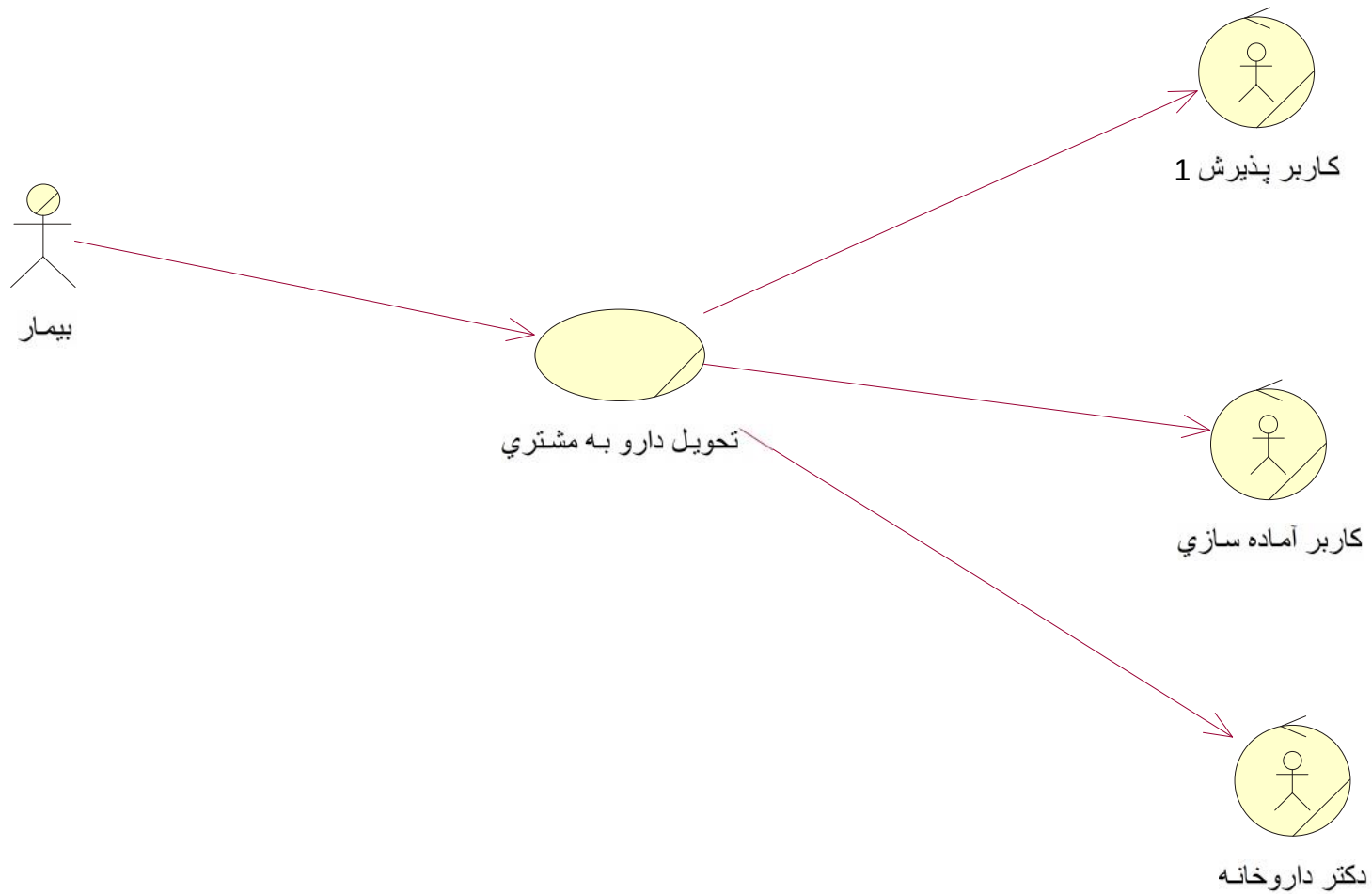
تأیید شدن قرارداد بیمه : Use Case



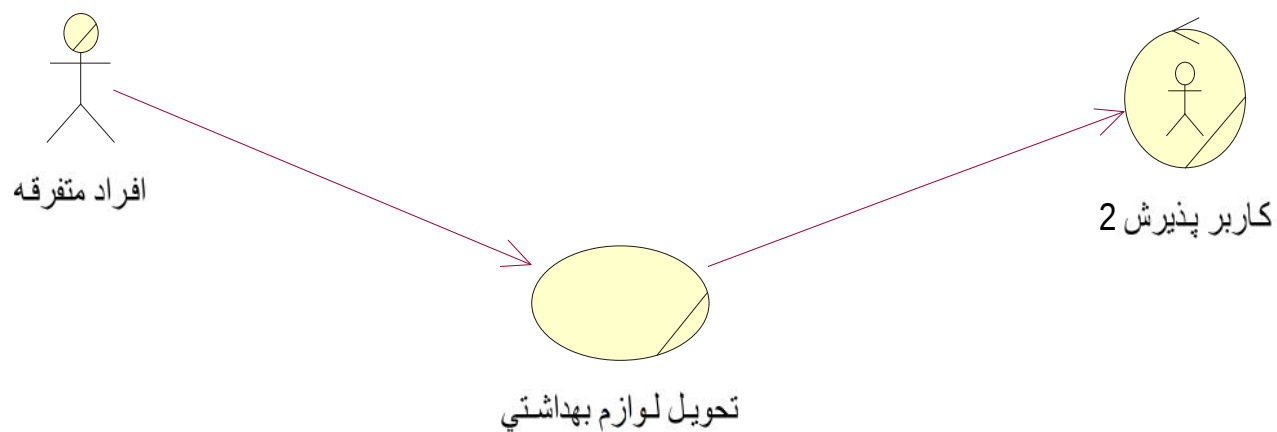
تحویل دارو به انبار داروخانه : Use Case



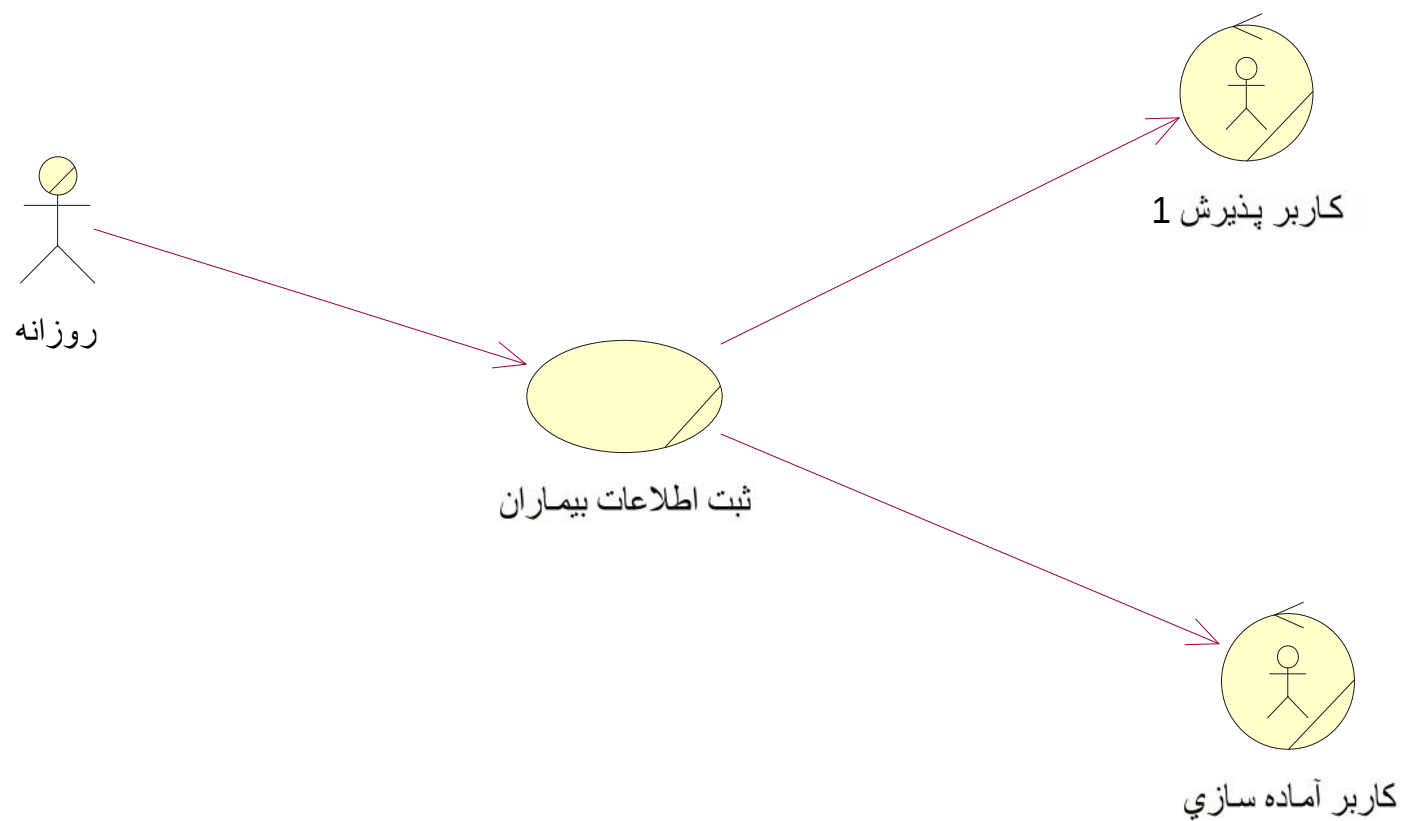
تحويل دارو به مشتری : Use Case



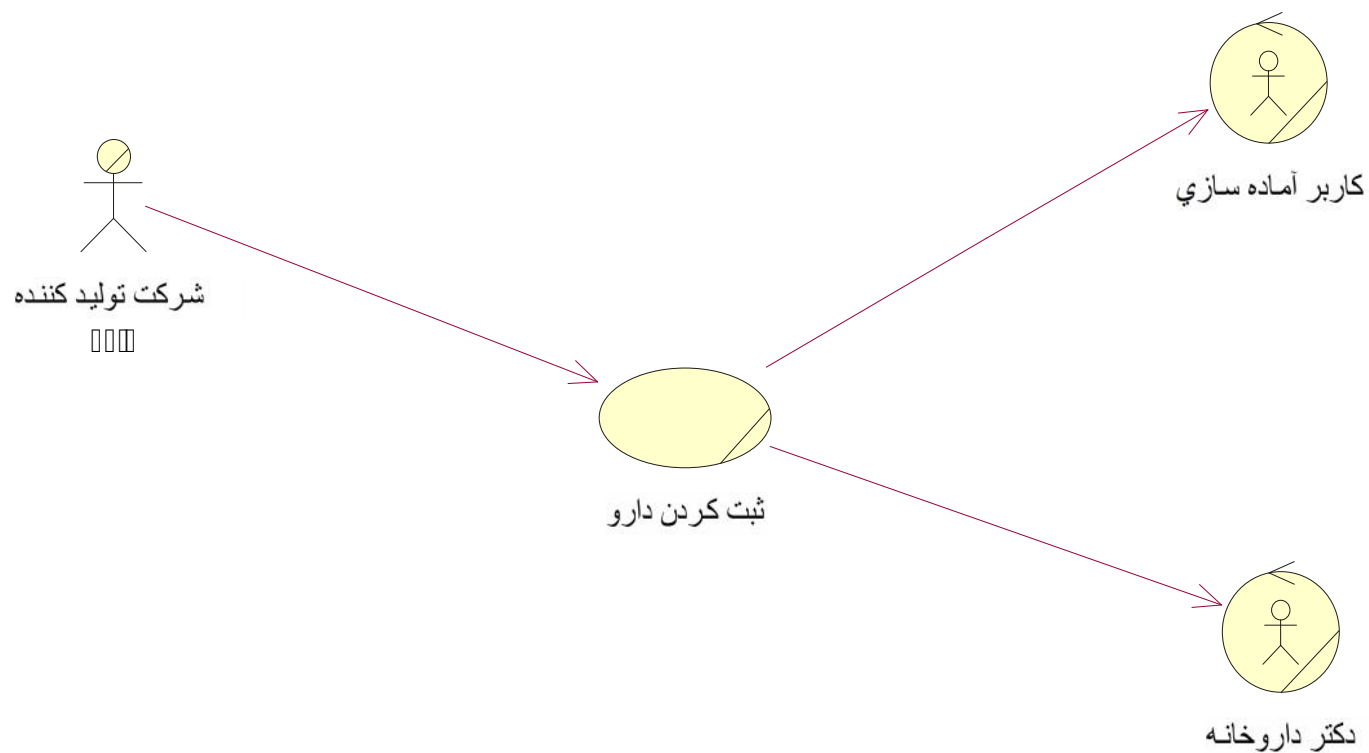
Use Case : تحویل لوازم بهداشتی



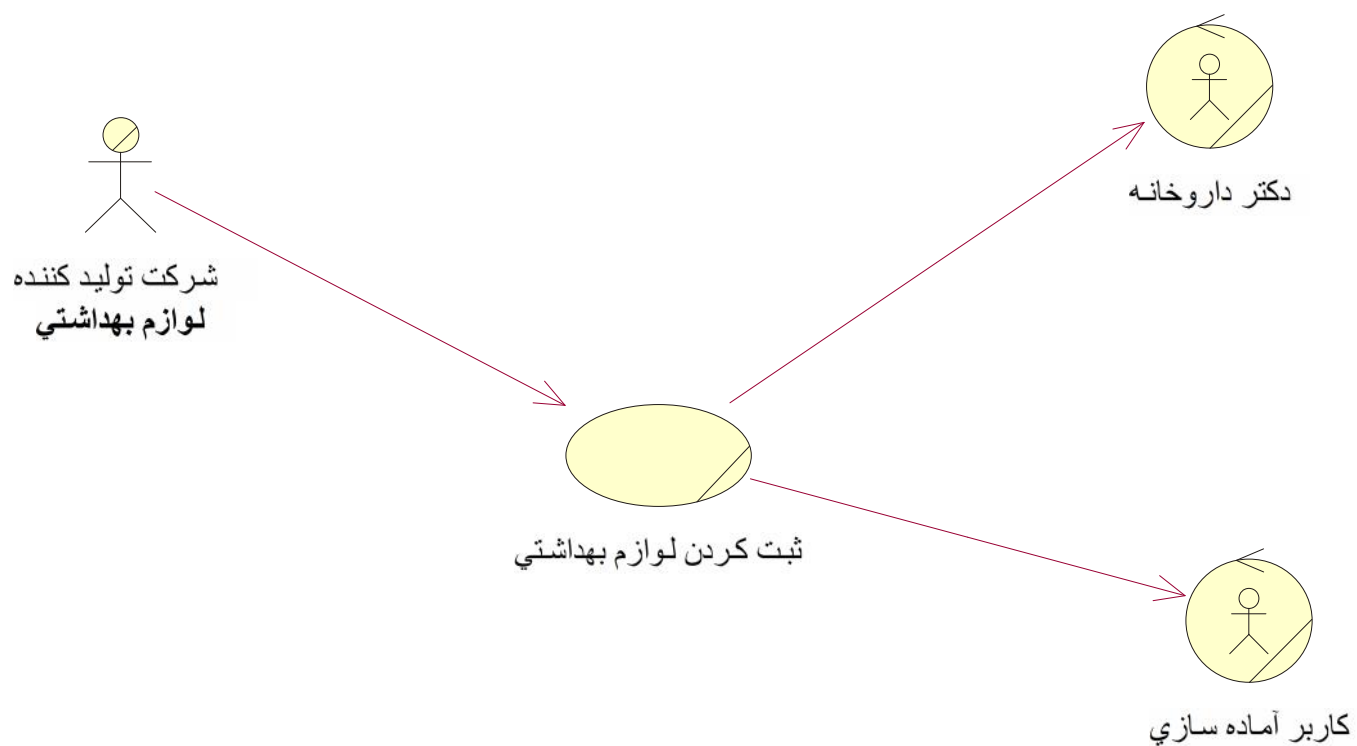
ثبت اطلاعات بیماران : Use Case



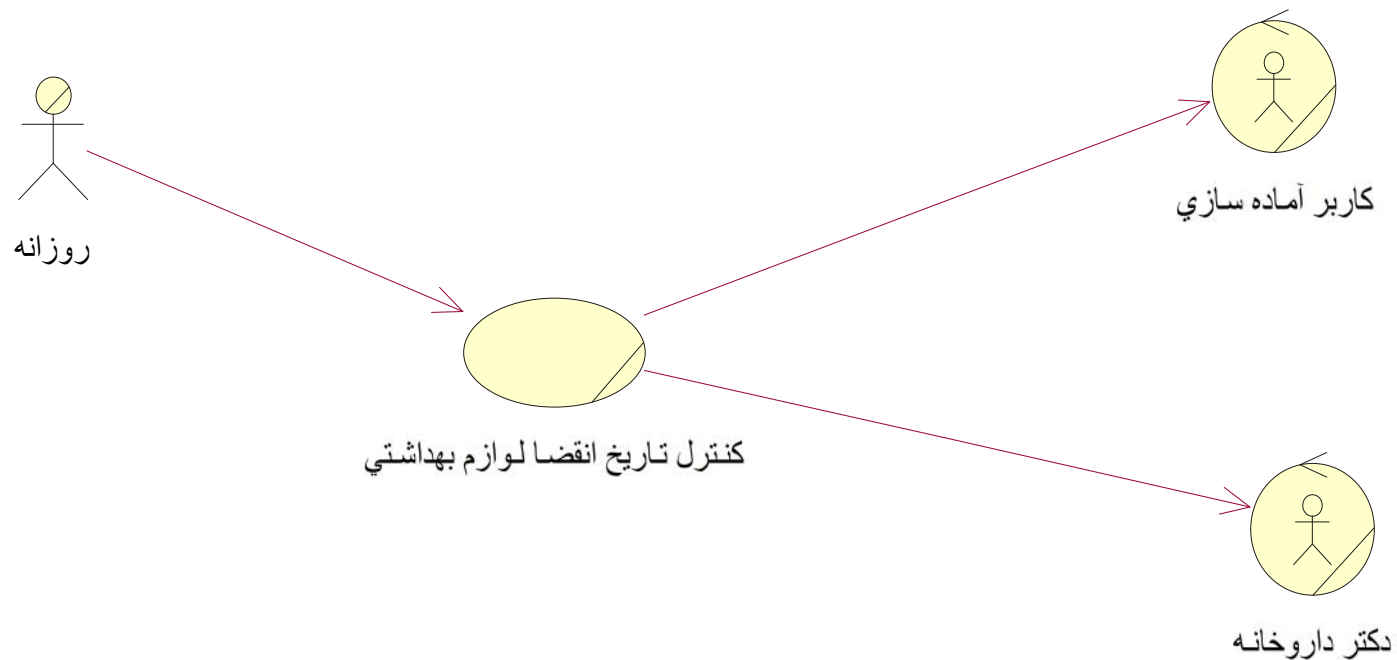
ثبت کردن دارو : Use Case



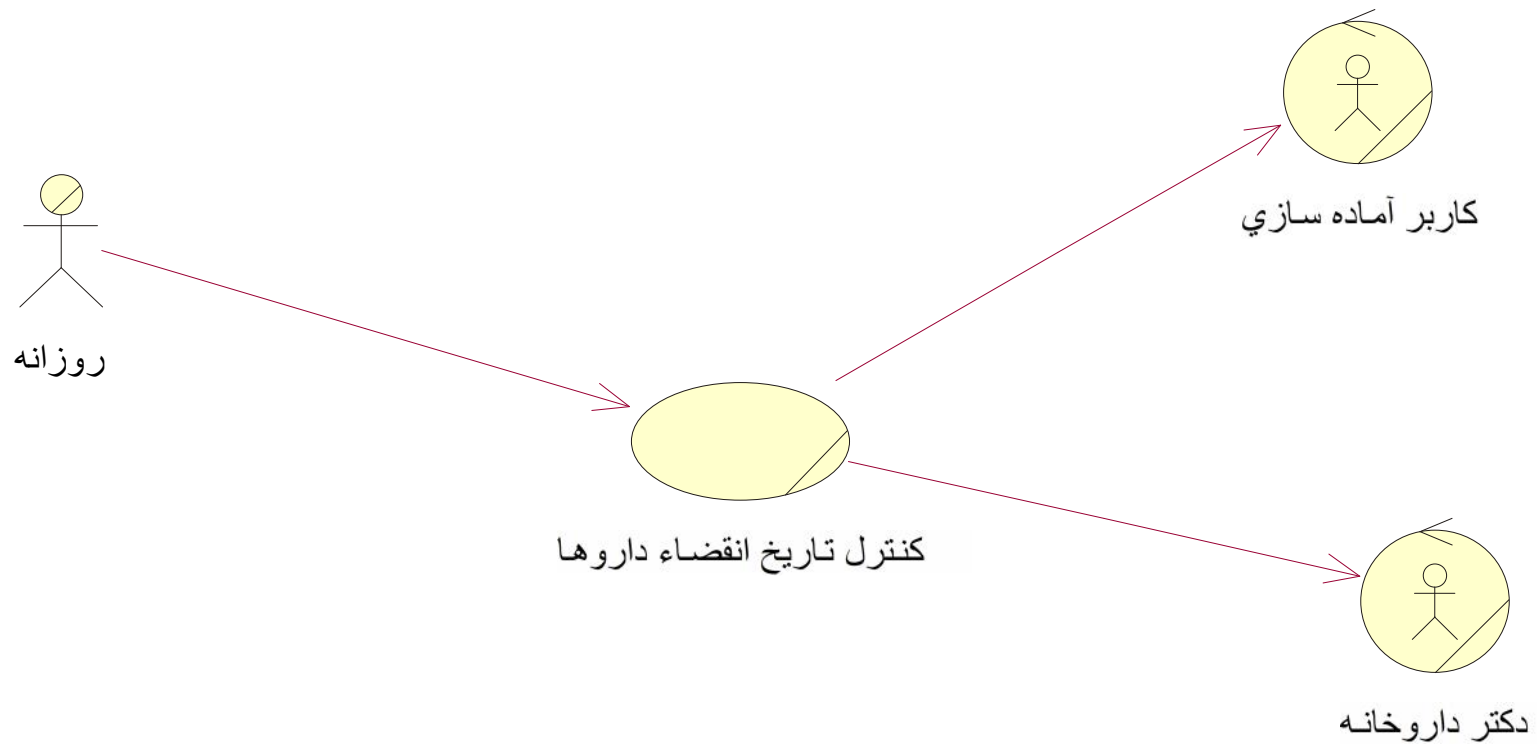
ثبت کردن لوازم بهداشتی : Use Case

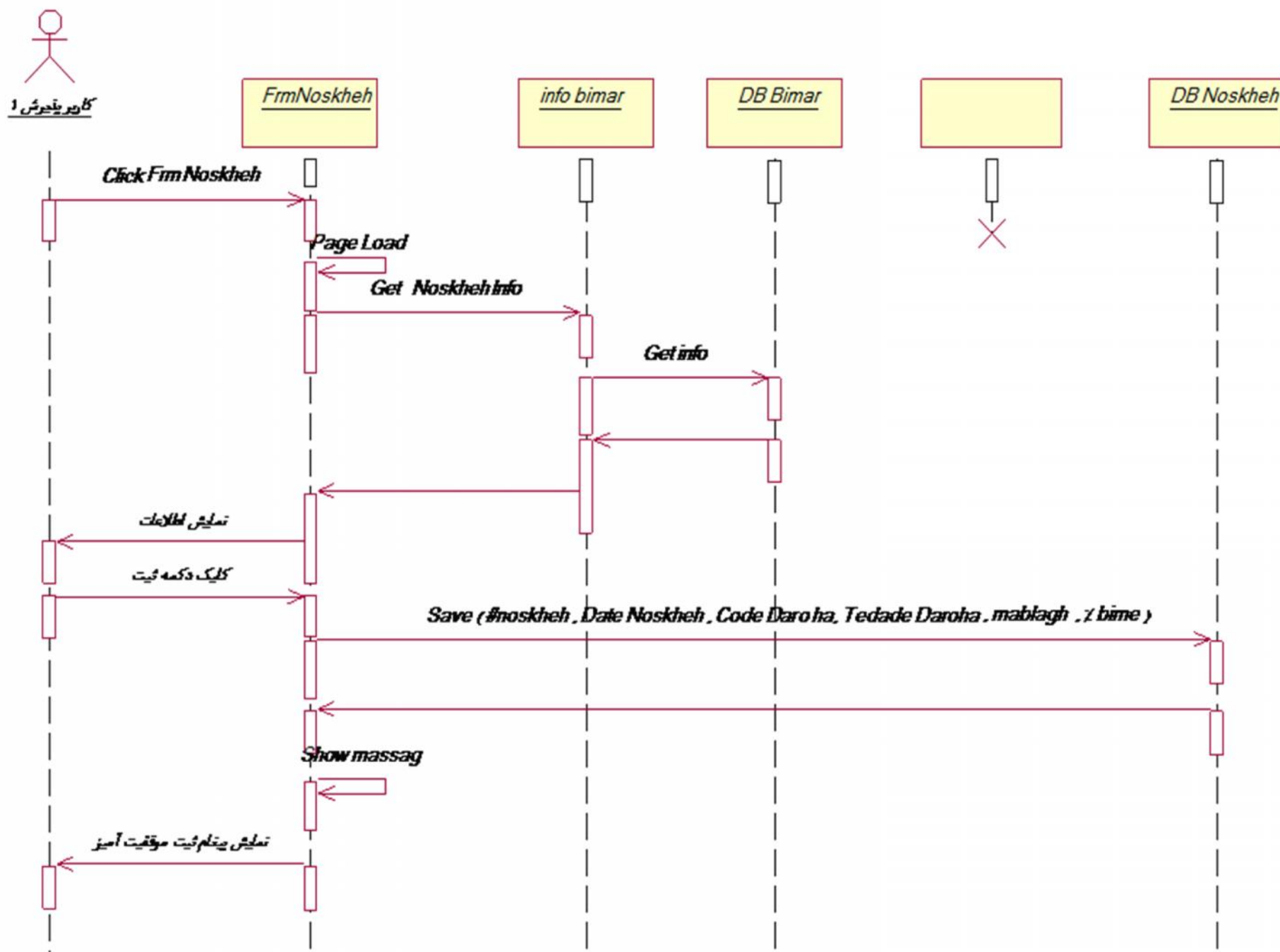


کنترل لوازم انقضاء لوازم بهداشتی : Use Case :

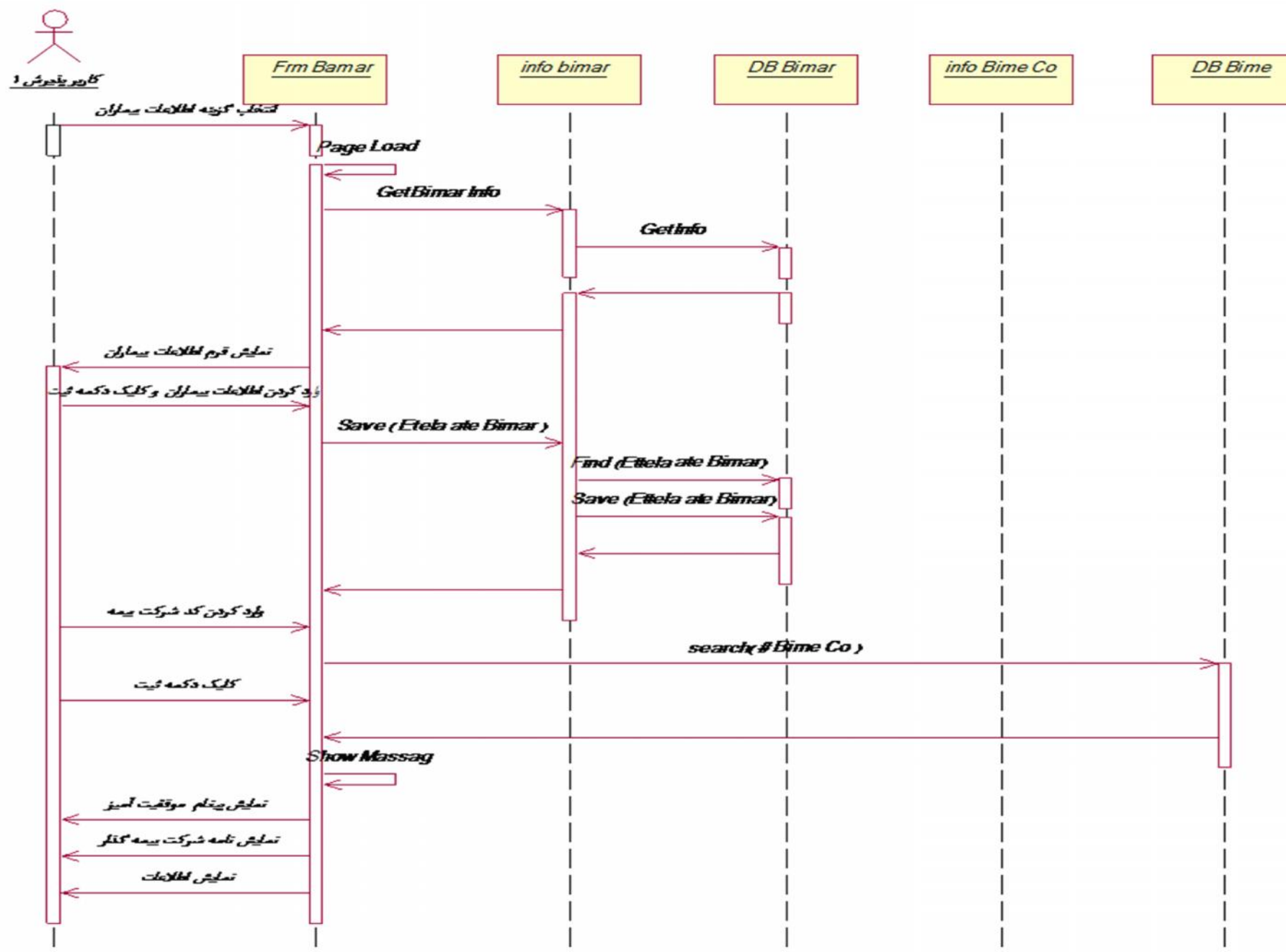


کنترل تاریخ انقضاء داروها : Use Case





نمودار توالی اطلاعات نسخه بیمار



نمودار توالی ثبت اطلاعات بیمار

لغت نامه

- □□□□ = use case – □
- = class – □ = تشکیل شده از نام و صفات و عملیات ها
- = actor – □ = بازیگر
- = diagram – □
- = نمودار توالی = این نمودار نمایش جهت تعامل بین کنش گر ها و اشیا به کار می رود
- = دکتر داروخانه = کارفرما
- = مسئول پذیرش □ = کاربر رسیدگی کننده به امور بیماران
- = مسئول پذیرش □ = رسیدگی کننده به امور افراد متفرقه
- = کاربر مالی = مسئول امور مالی
- = کاربر آماده سازی = مسئول کارهای روتین
- ۱۱ – افراد متفرقه = خریداران لوازم بهداشتی و غیر دارویی