

in the name of God

# online Drug store

Software Engineering project – Fall 2018

Professor: Dr. Noor Hosseini



## TEAM:

**MohammadReza Samadi (HEAD)**

**Parsa KavehZadeh**

**MohammadBagher AbediSagha**

**Zahra YounosPour**

**Dorna Beabadi**

## اهداف اصلی

- تسهیل روند خرید دارو
- یکثارچه سازی داروخانه ها
- کاهش اشتباہات ناشی از نسخ دست نویس



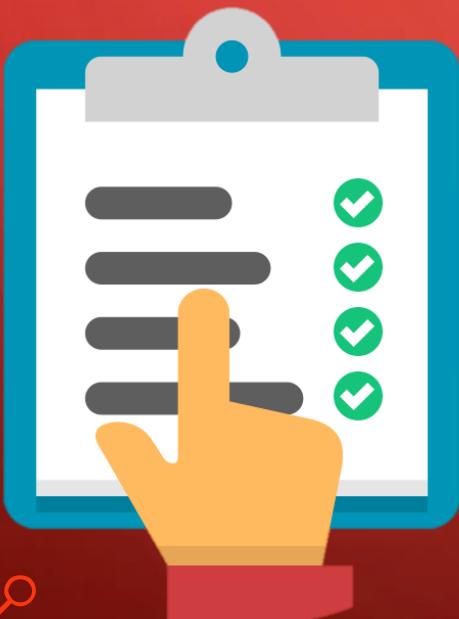
## سناریو کاربر

یک سیستم برای فروش دارو به کاربر در بستر اینترنت باید ایجاد شود که ویژگی های زیر را دارا باشد:

1. باید از نسخه های دیجیتال هم پشتیبانی کند و بیماران بتوانند بوسیله آن دارو های خود را خریداری کنند.
2. برنامه باید کاربر پسند باشد و بیماران با کمترین میزان اتلاف وقت بتوانند دارو خود را تهیه کنند.
3. هر کاربر باید بتواند گزارشی از سابقه خرید دارو های خود مشاهده کند.
4. در این سیستم امنیت اطلاعات کاربر و سرعت تحویل سفارش کاربر بسیار اهمیت دارد.
5. کاربر می تواند کالای مورد نیاز خود را با نام آن جست و جو کند.
6. ادمین داروخانه مسئولیت اضافه کردن و مدیریت دارو ها را بعهده دارد.

## نیازمندی های functional

- خرید دارو و اقلام مورد نیاز به صورت آنلайн
- قابلیت پرداخت آنلайн
- ارایه دارو ها با توجه به نسخه دیجیتال کابر
- قابلیت جستجو کالا با نام آن

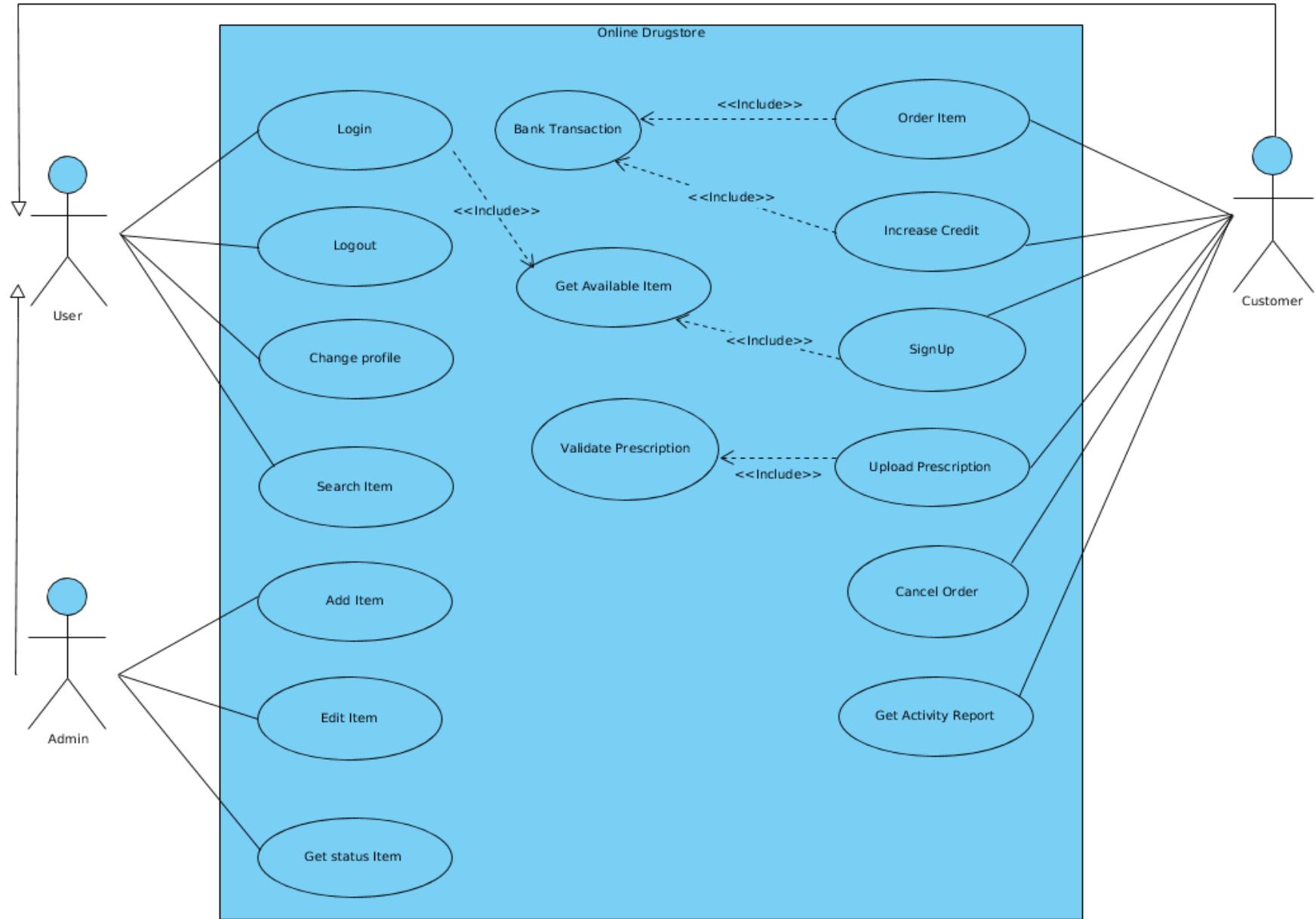


## نیازمندی های non functional

- حفظ حریم خصوصی (Privacy)
- کاربر پسند بودن برنامه (User Friendly)
- پاسخگویی سریع نسبت به درخواست های کاربر (Response Time)



# USECASE DIAGRAM



# خرید دارو

- معین بودن وضعیت موجودی و قیمت و مشخصات هر کالا (نمایش گرافیکی مناسب)
- به روزرسانی موجودیت هر دارو در داروخانه
- چک کردن موجودی کاربر در صورت خرید از طریق حساب کاربری
- به روزرسانی حساب کاربر در صورت خرید موفق
- بررسی وضعیت کاربر و نسخه دیجیتال قبل از خرید
- سفارش فقط داروهای داخل نسخه در صورت بارگذاری نسخه و عدم توانایی اضافه کردن دارو توسط خود کاربر به سبد خرید
- اضافه کردن فقط محصولات مشخص شده(غیر دارو) به سبد خرید برای کاربر
- خرید برای کاربر فقط در صورت login کردن
- داشتن سبد خرید (لیستی از اقلام) برای کاربر
- نشان دادن وضعیت موجود یا ناموجود بودن برای هر کالا(نمایش گرافیکی مناسب)
- قیمت داشتن هر کالا که در صورت انتخاب قیمت آن به مبلغ هزینه سبد خرید اضافه شود
- خرید برای کاربر در صورت اعتبار کافی
- کاهش حساب کاربری credit کاربر در صورت خرید به اندازه مبلغ سبد خرید

# قابلیت پرداخت آنلاین

- مشاهده موجودی حساب در حساب کاربری برای کاربر
- عدم توانایی خرید برای کاربر در صورت نداشتن موجودی از طریق حساب کاربری
- افزایش حساب کاربری توسط کاربر
- عدم توانایی افزایش حساب کاربری بیشتر از ۲،۰۰۰،۰۰۰ تومان
- نشان دادن نتیجه خرید به کاربر در صورت خرید از طریق پورتال بانک
- داشتن ویژگی credit برای کاربر (در صورت افزایش اعتبار این ویژگی افزایش پیدا میکند)
- ایجاد فرمی برای افزایش اعتبار (نمایش گرافیکی مناسب)
- نمایش پیام مناسب به کاربر در صورت بروز خطا در فرایند پرداخت

# اضافه کردن داروهای نسخه دیجیتال به سبد خرید کاربر

- اضافه کردن کالا به سبد خرید در صورت موجود بودن
- اضافه نکردن کالا در صورت نامعتبر بودن نسخه
- مطلع ساختن کاربر در صورت نامعتبر بودن نسخه(پیام مناسب)
- ذخیره نسخه در صورت اعتبار
- اضافه کردن بیشترین تعداد کالای موجود و مطلع ساختن کاربر از ناموجود بودن بقیه کالاهای

# آنالیز نسخه دیجیتال

- رمزگشایی نسخه دیجیتال
- اعتبارسنجی نسخه دیجیتال
- اضافه کردن اقلام موجود در نسخه به سبد خرید در صورت اعتبار
- چک کردن در پایگاه داده به منظور جلوگیری از تکرار
- چک کردن تاریخ نسخه
- چک کردن شناسه نسخه و شماره بیمار آن

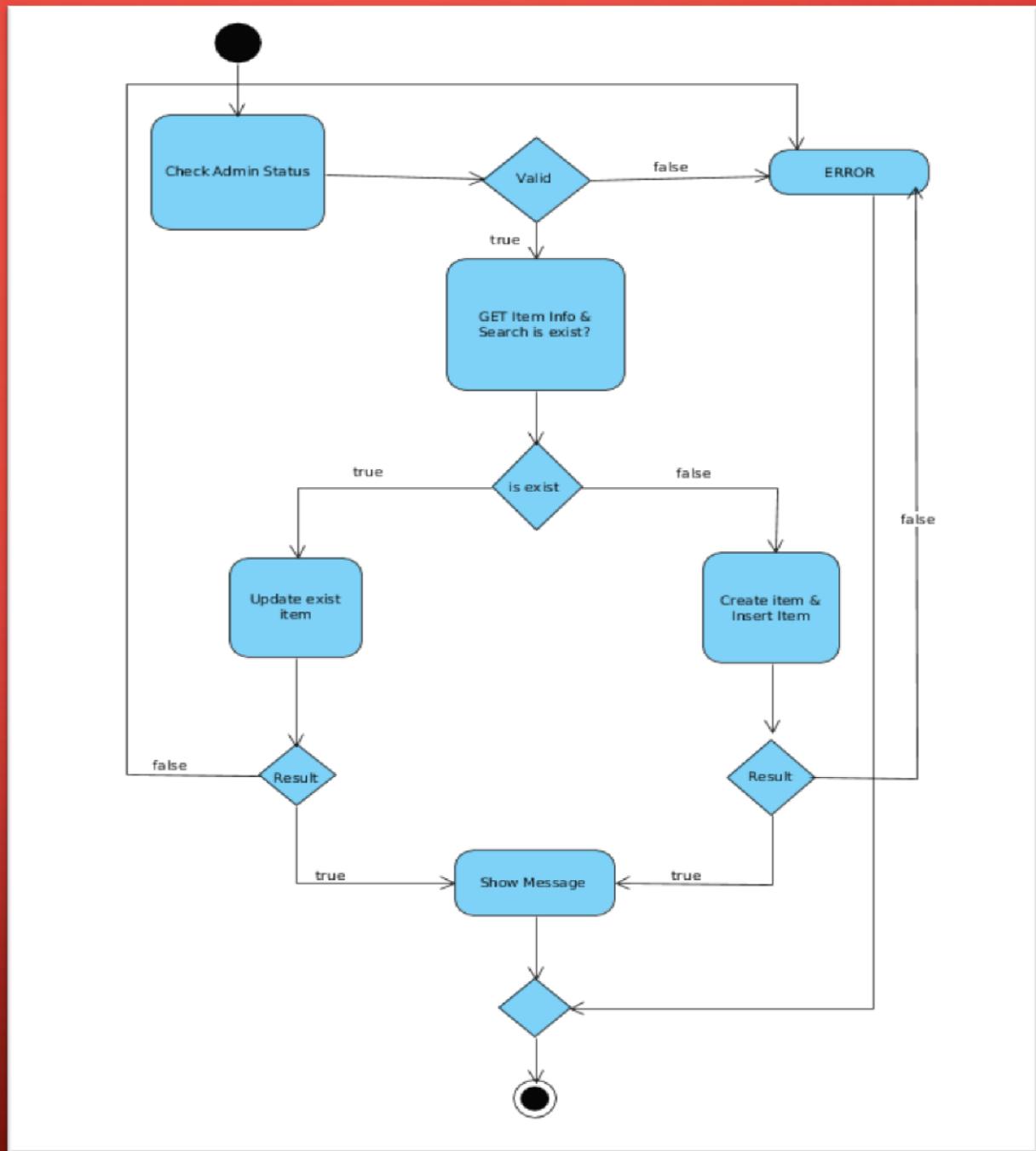
# جستجو کالا با نام آن

- قابلیت دیدن مشخصات کالا توسط کاربر با وارد کردن نام آن
- نمایش کالا هایی که نام آن ها شباهت زیادی با نام ورودی دارد
- Index بودن پایگاه داده با توجه به نام کالا به منظور جست و جو سریع
- داشتن ویژگی name برای هر کالا
- در صورت یکسان بودن نام کالا تمامی کالا ها نمایش داده شوند
- وجود فضای مناسبی برای ورود نام کالا توسط کاربر به منظور جستجو

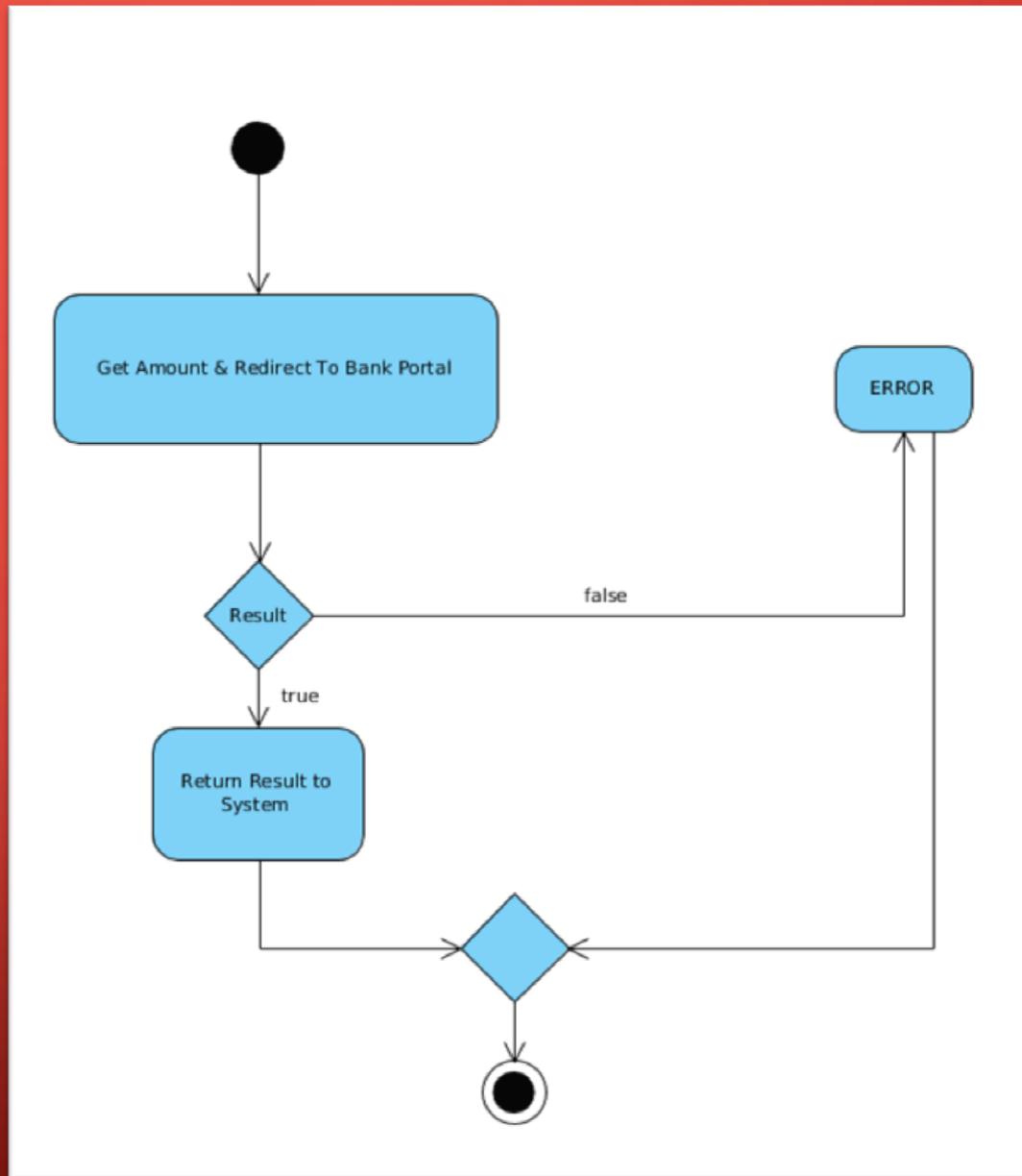
# نیاز های عمومی

- داشتن نام کاربری و رمز عبور و شناخته شده آن در برنامه
- رمز کاربر حداکثر 8 کاراکتر و تنها عدد
- فرم ای با ظاهر مناسب به منظور ورود اطلاعات کاربر(ثبت نام)
- قابلیت ورود با شماره موبایل
- ارسال کد امنیتی برای شماره موبایل وارد شده
- دریافت نام، نام خانوادگی، کدملی و شماره تماس برای ثبت نام کاربر و یکتا بودن نام کاربری

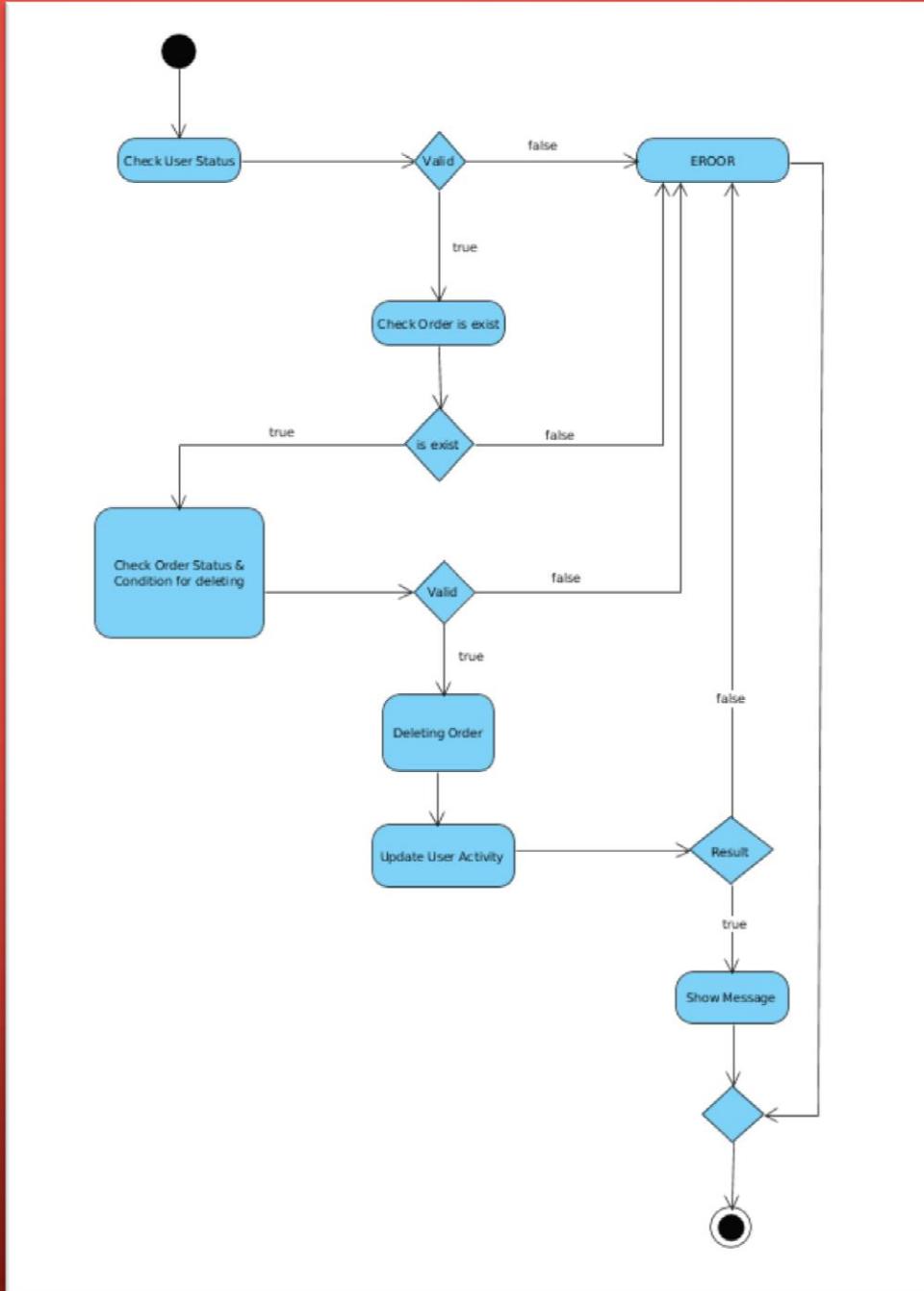
# Add item



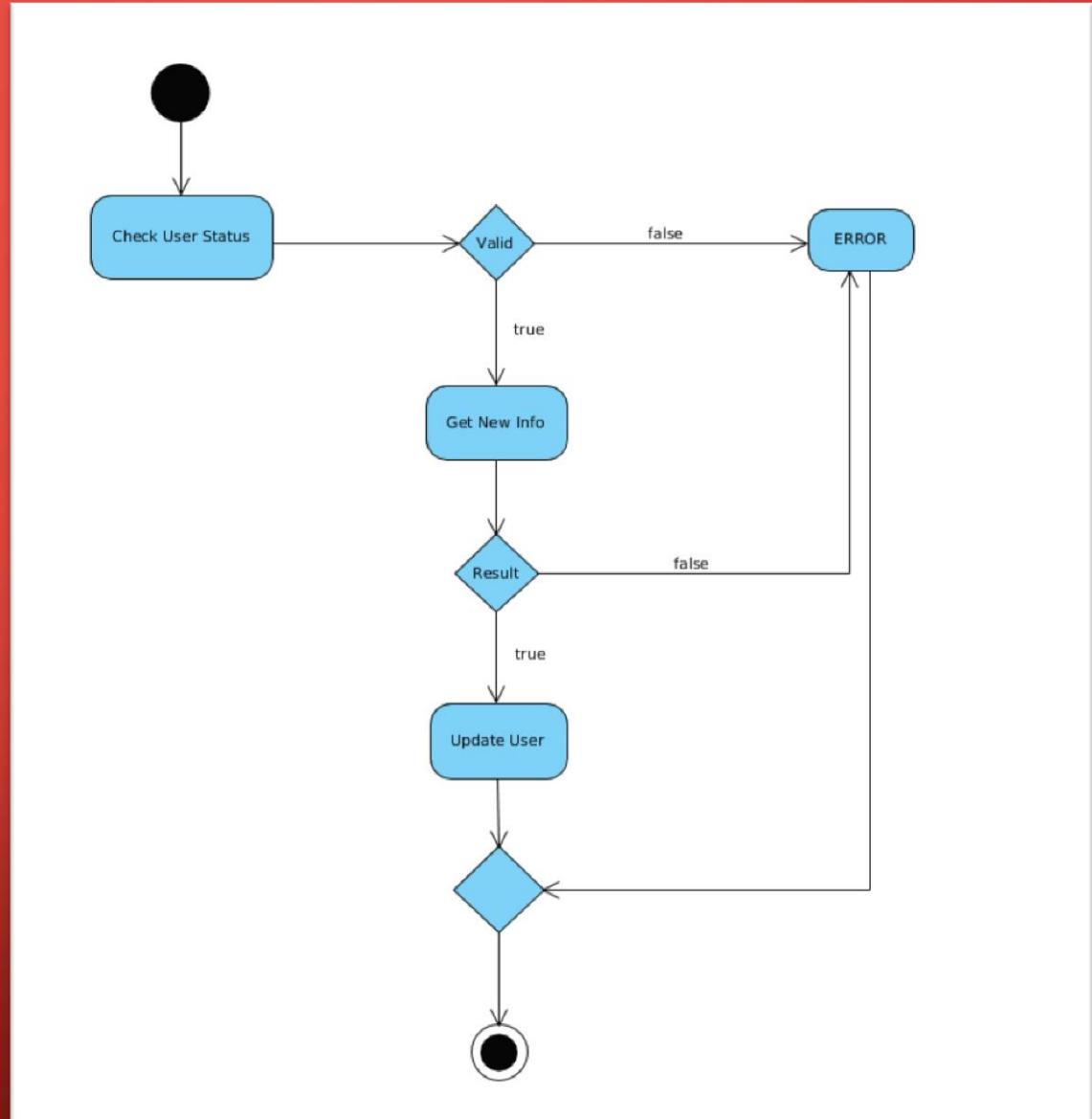
# Bank transaction



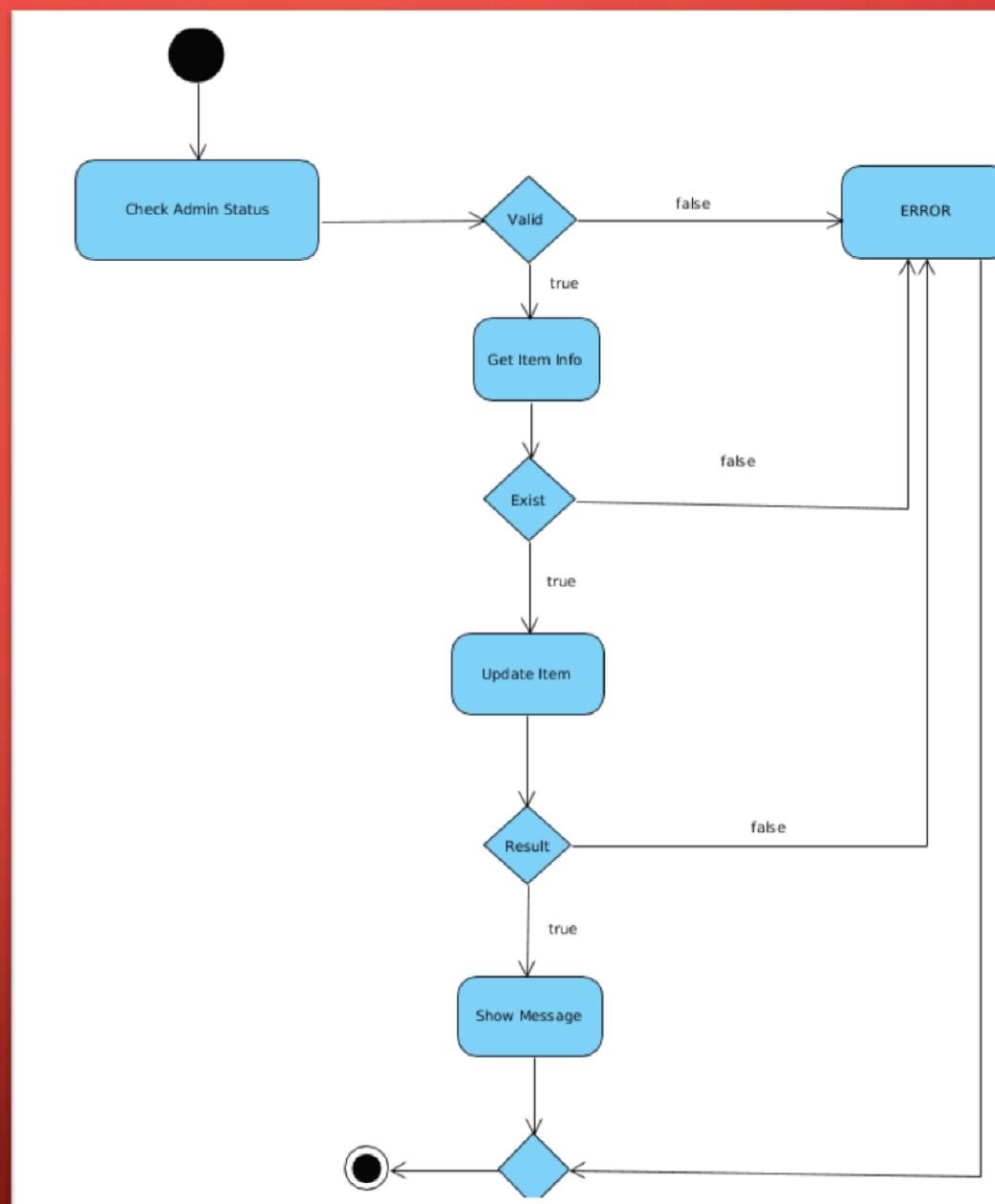
# Cancel order



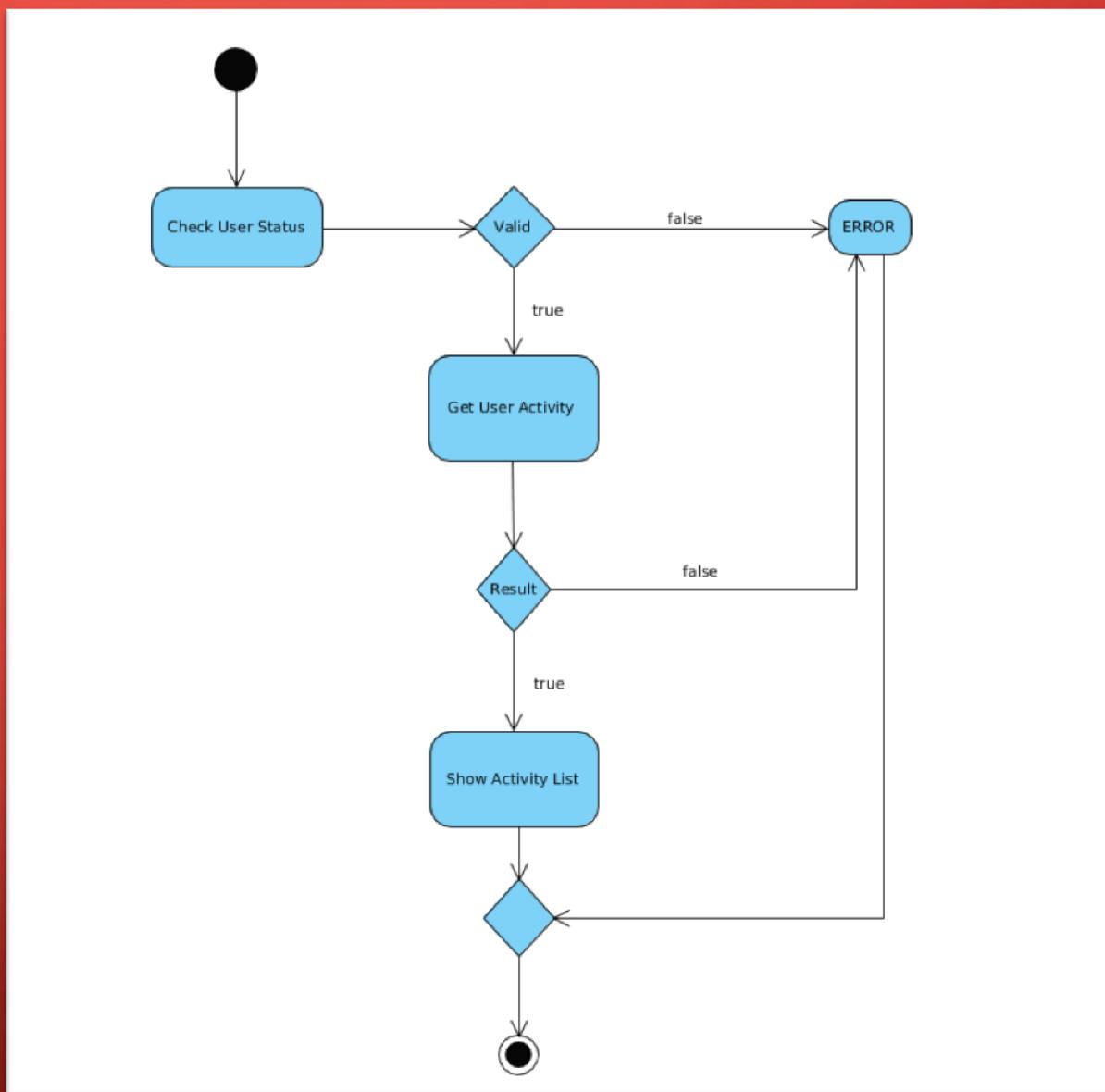
# Change profile



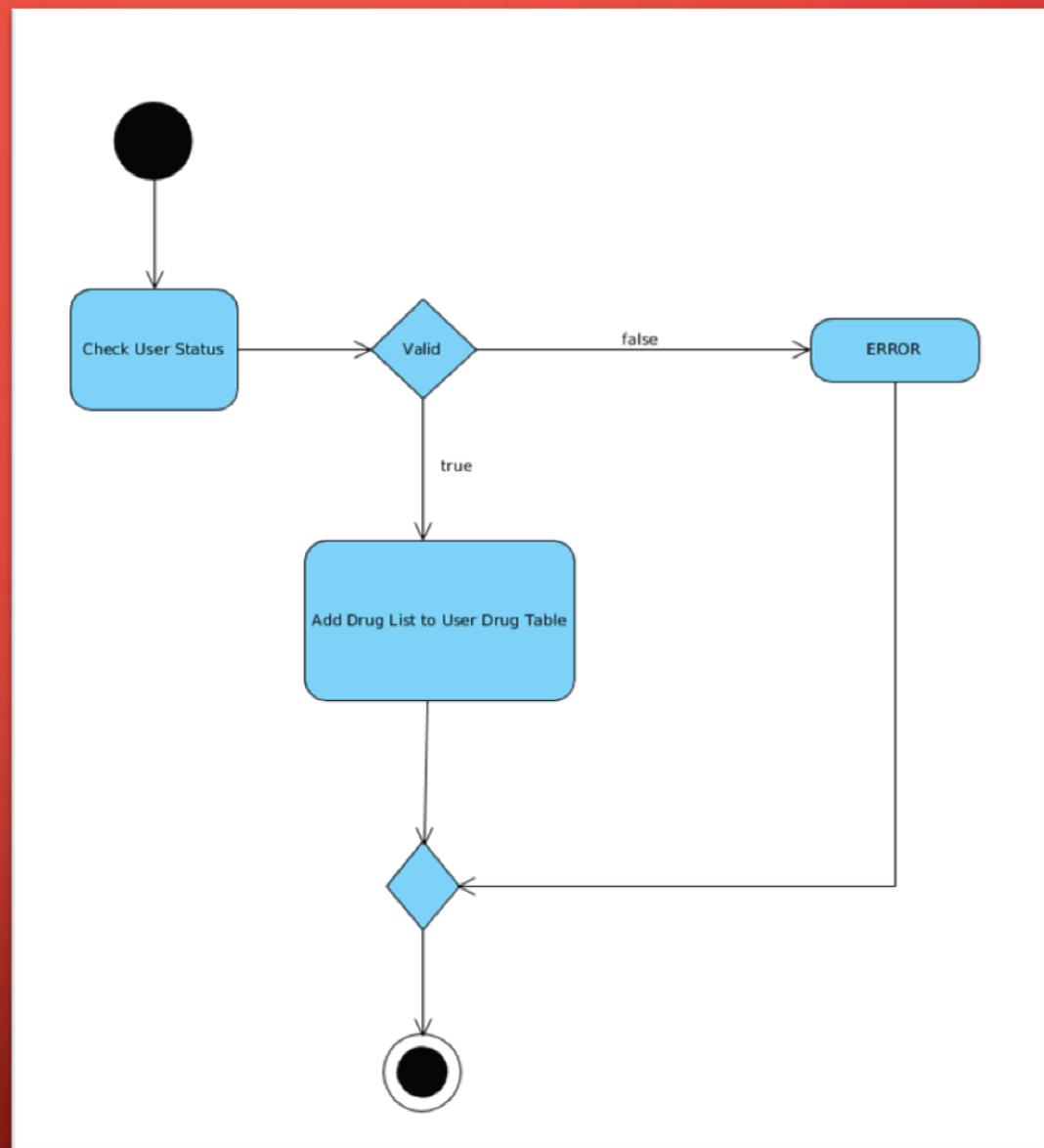
# Edit item



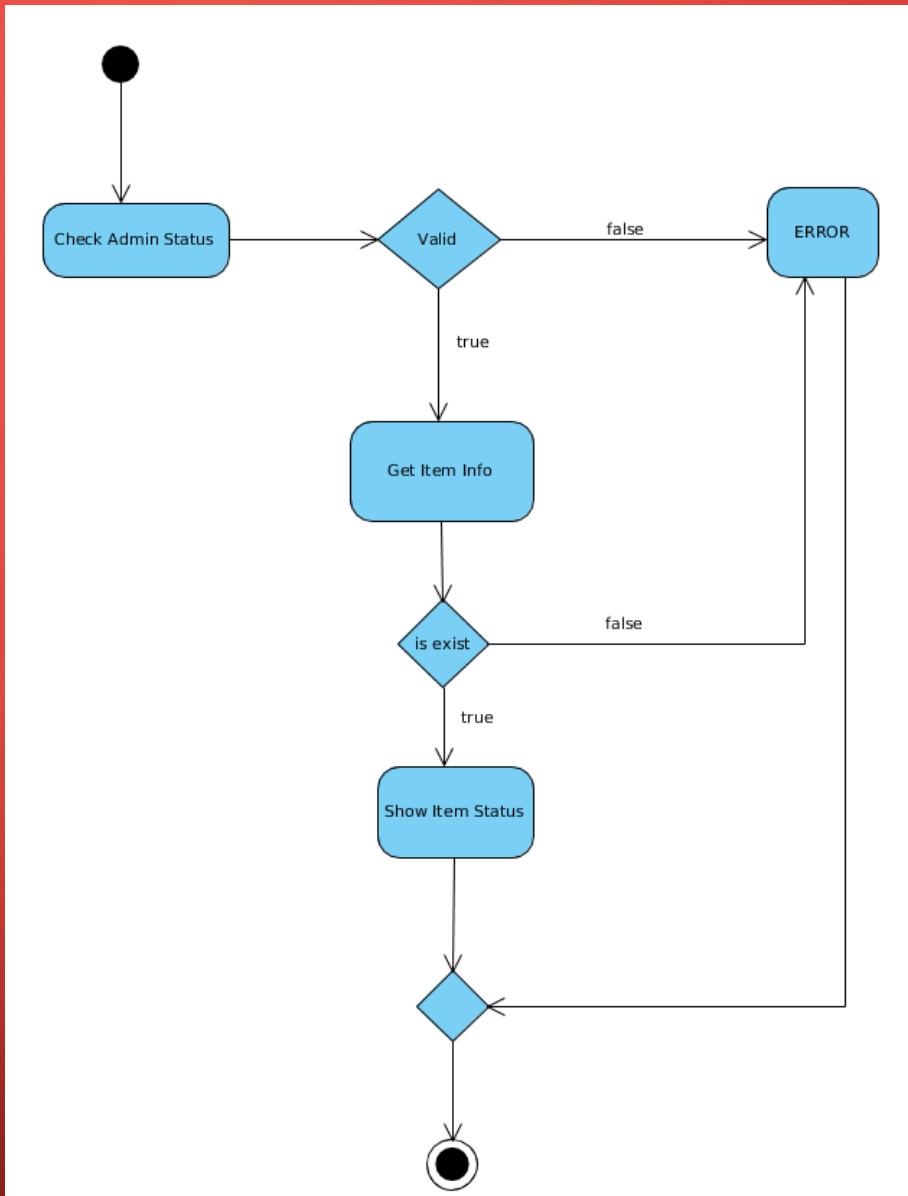
# Get activity report



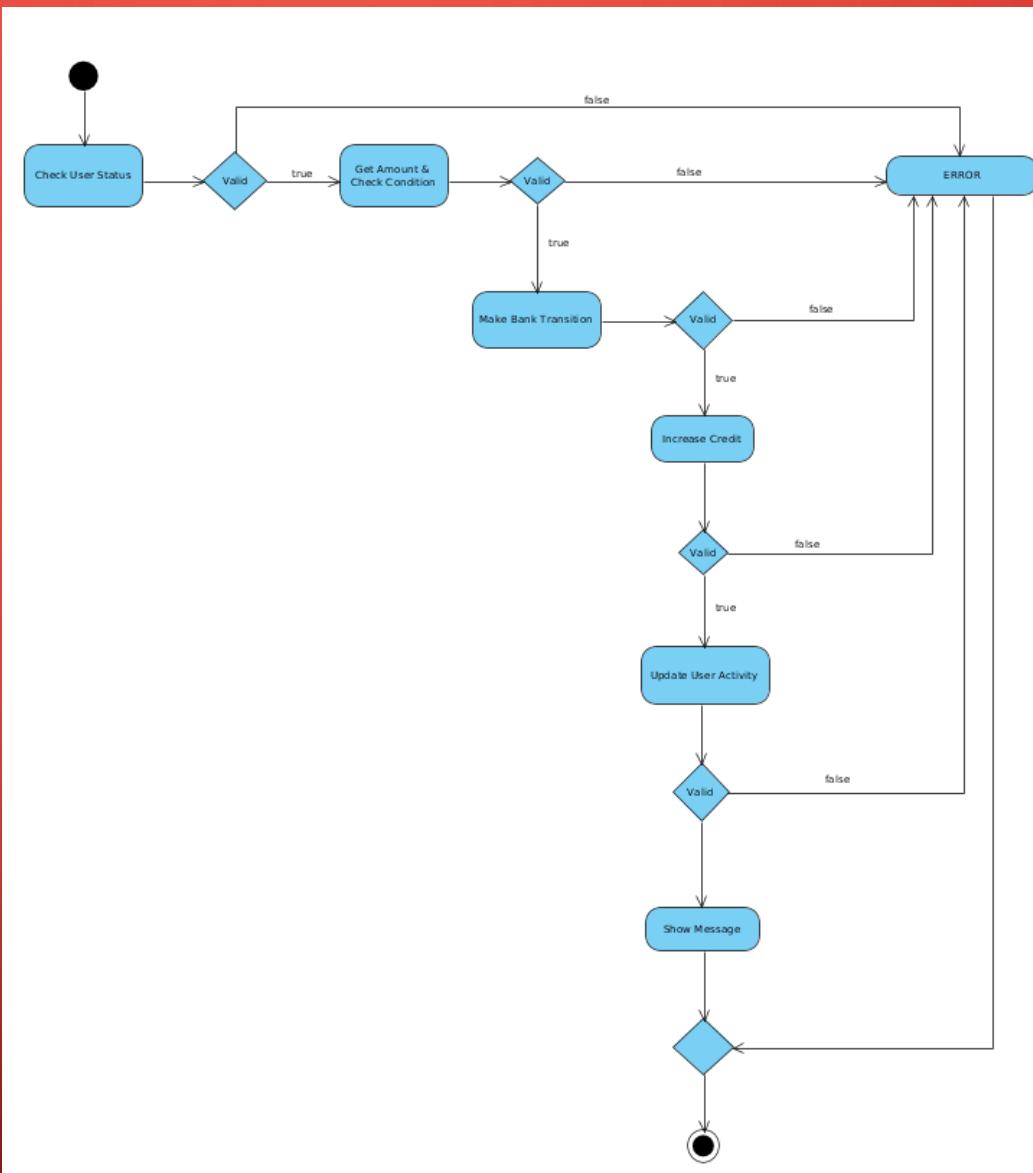
# Get available item



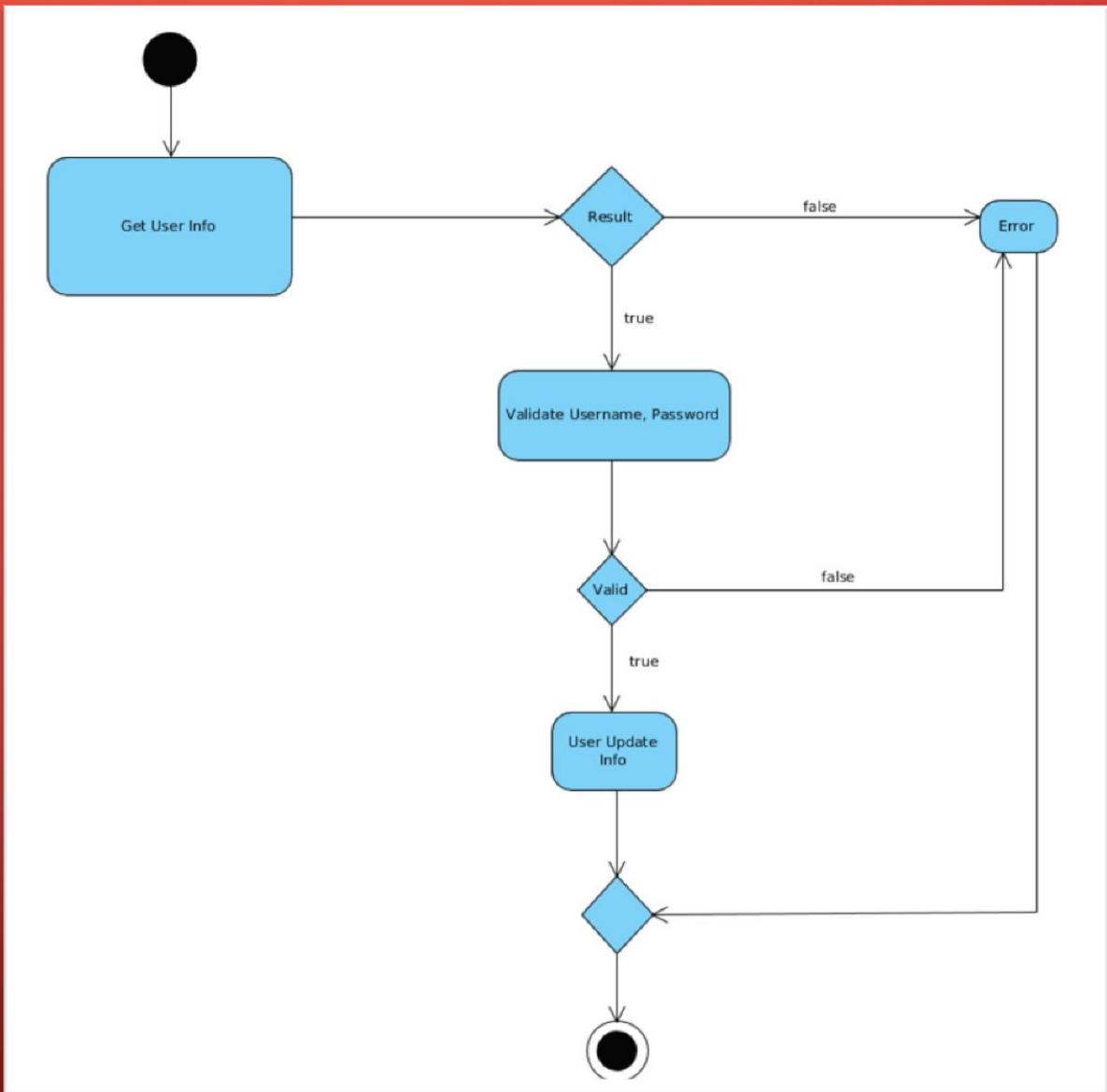
# Get status item



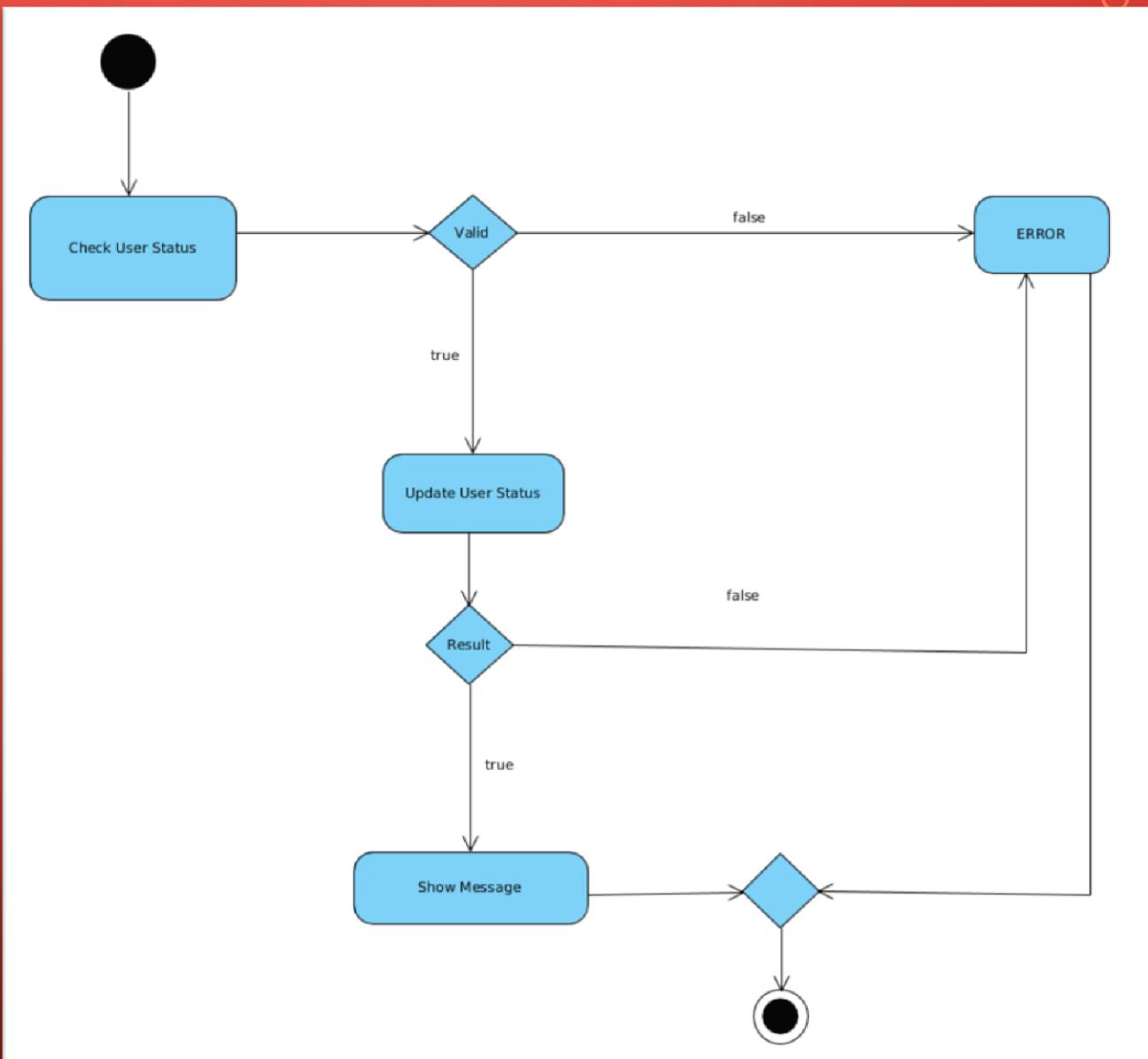
# Increase credit



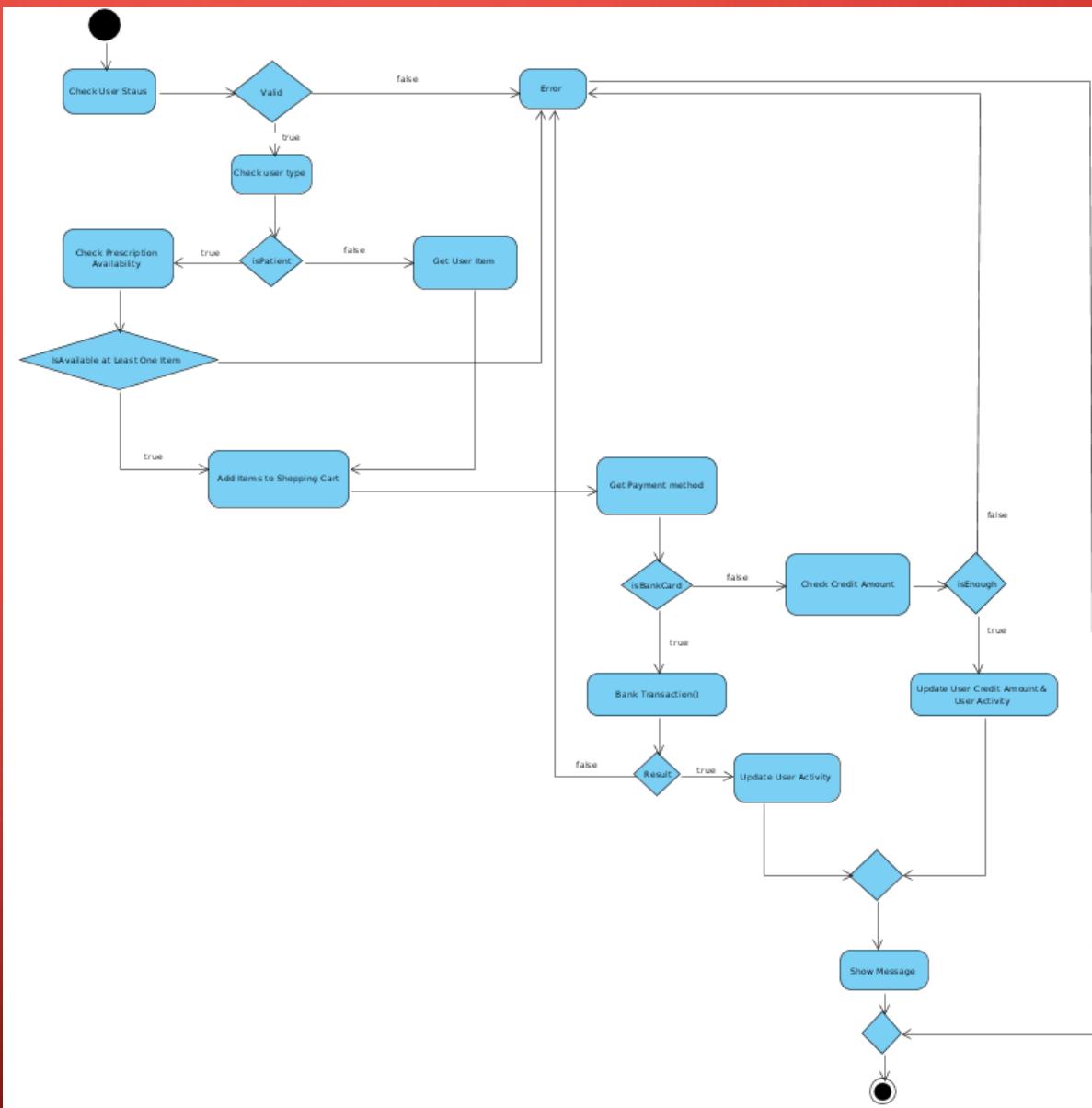
# Login



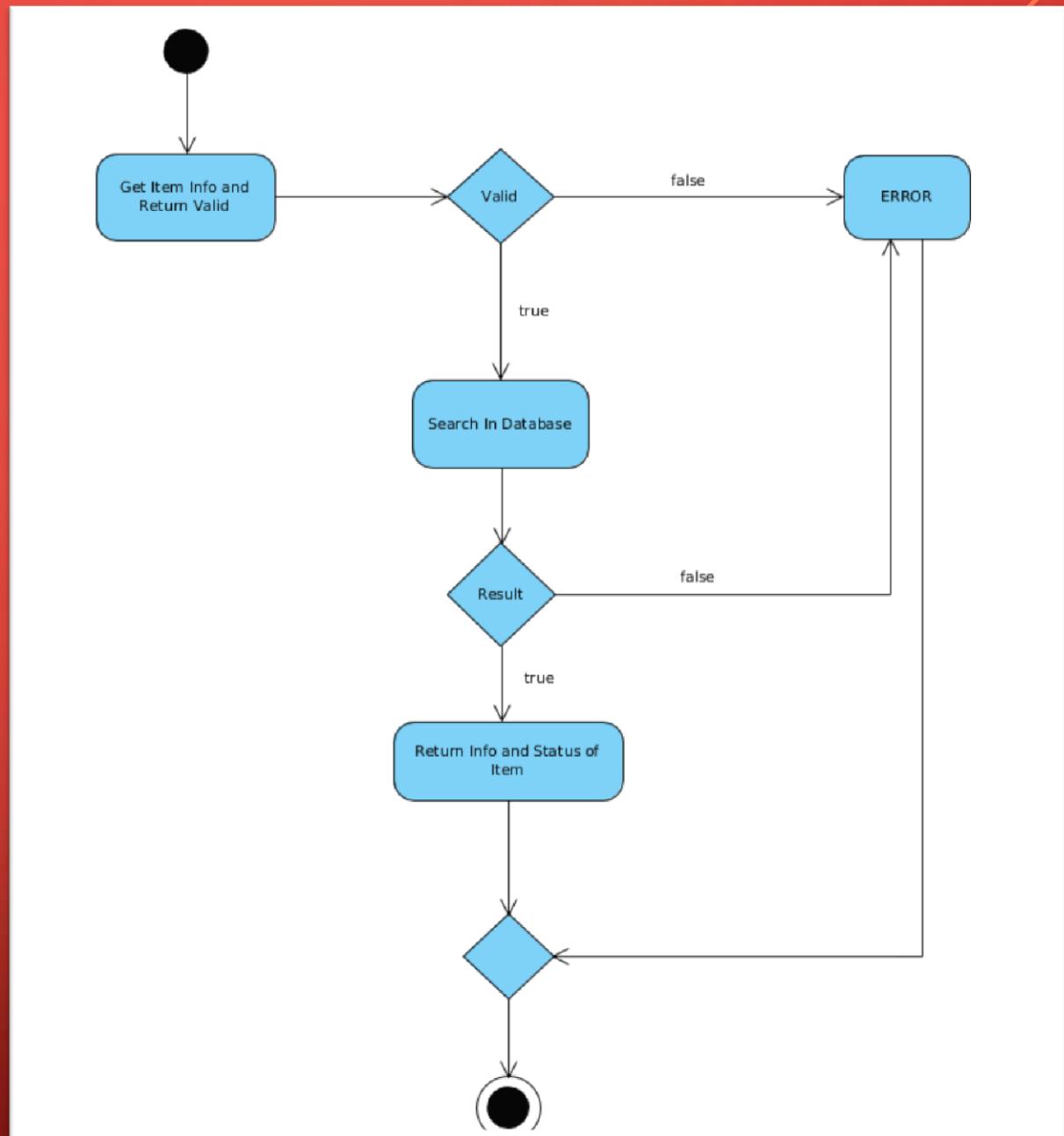
# Logout



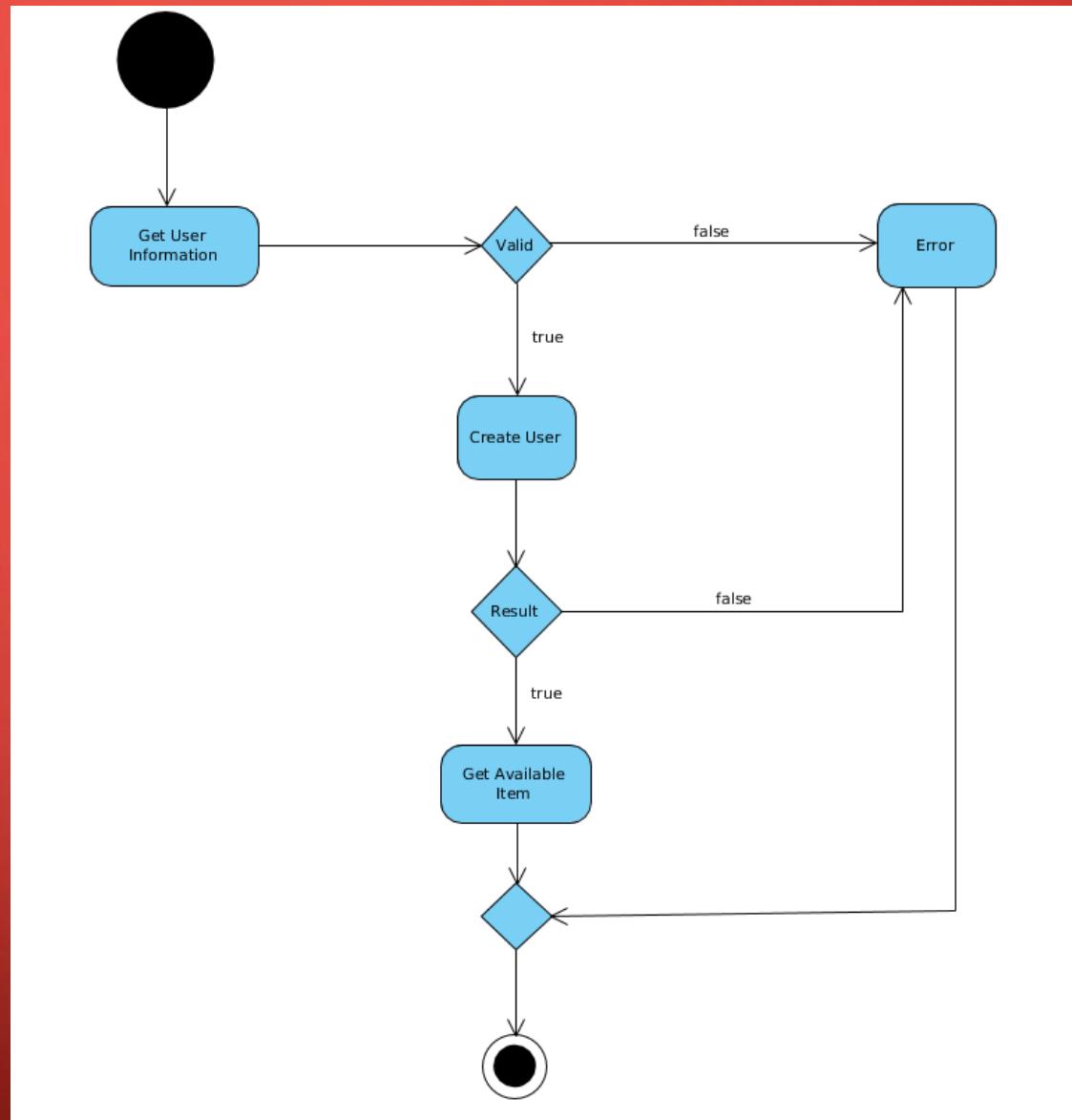
# Order item



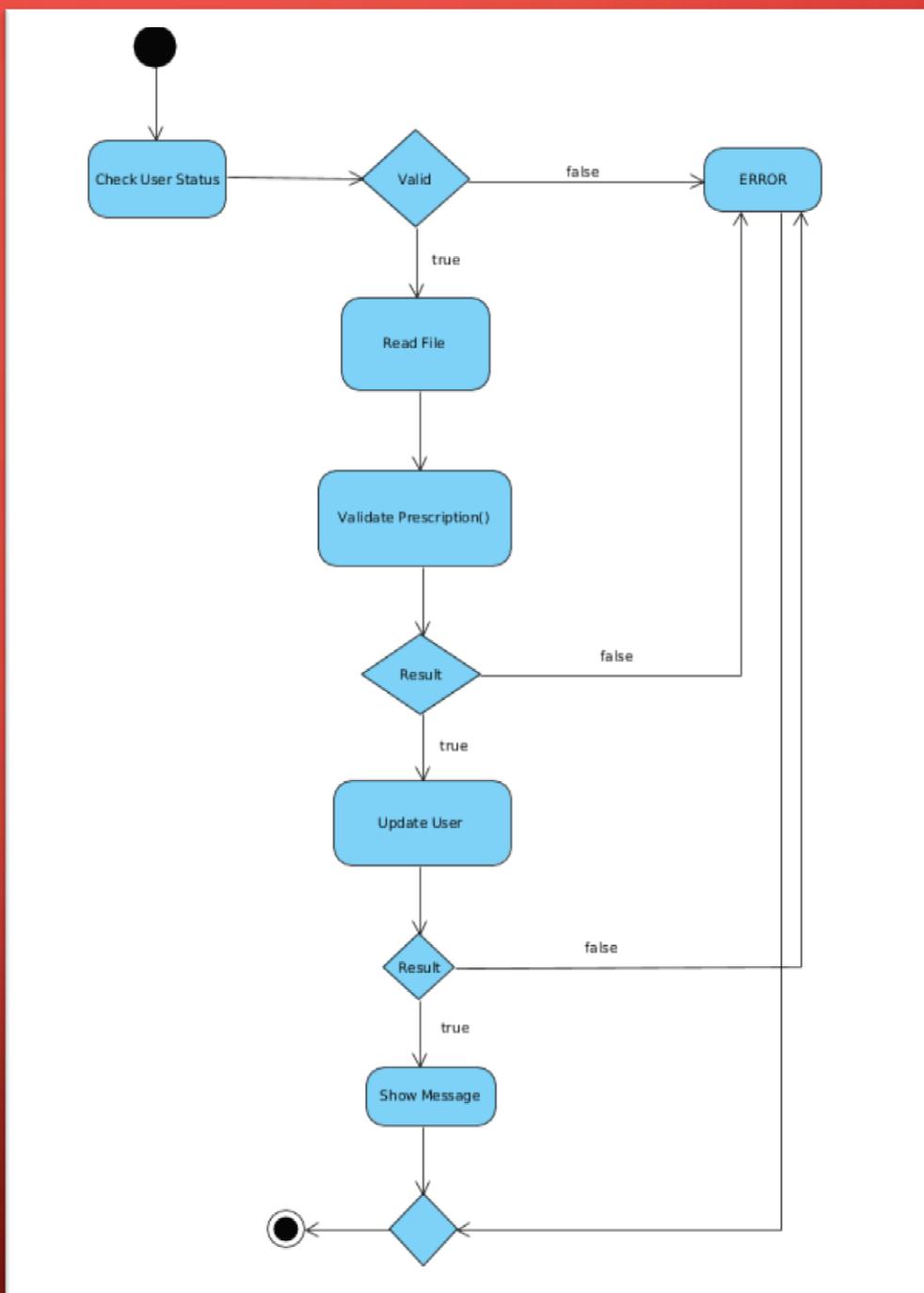
# Search item



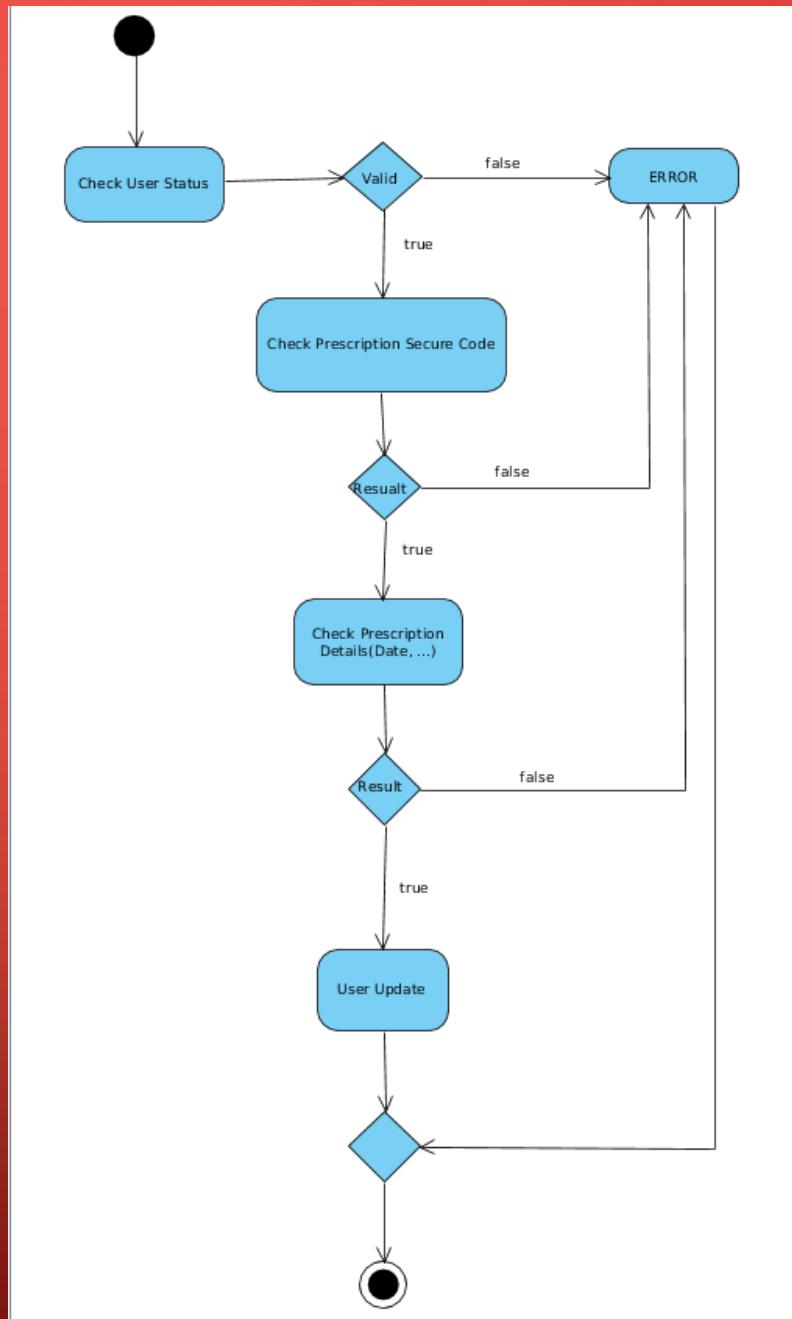
# Signup



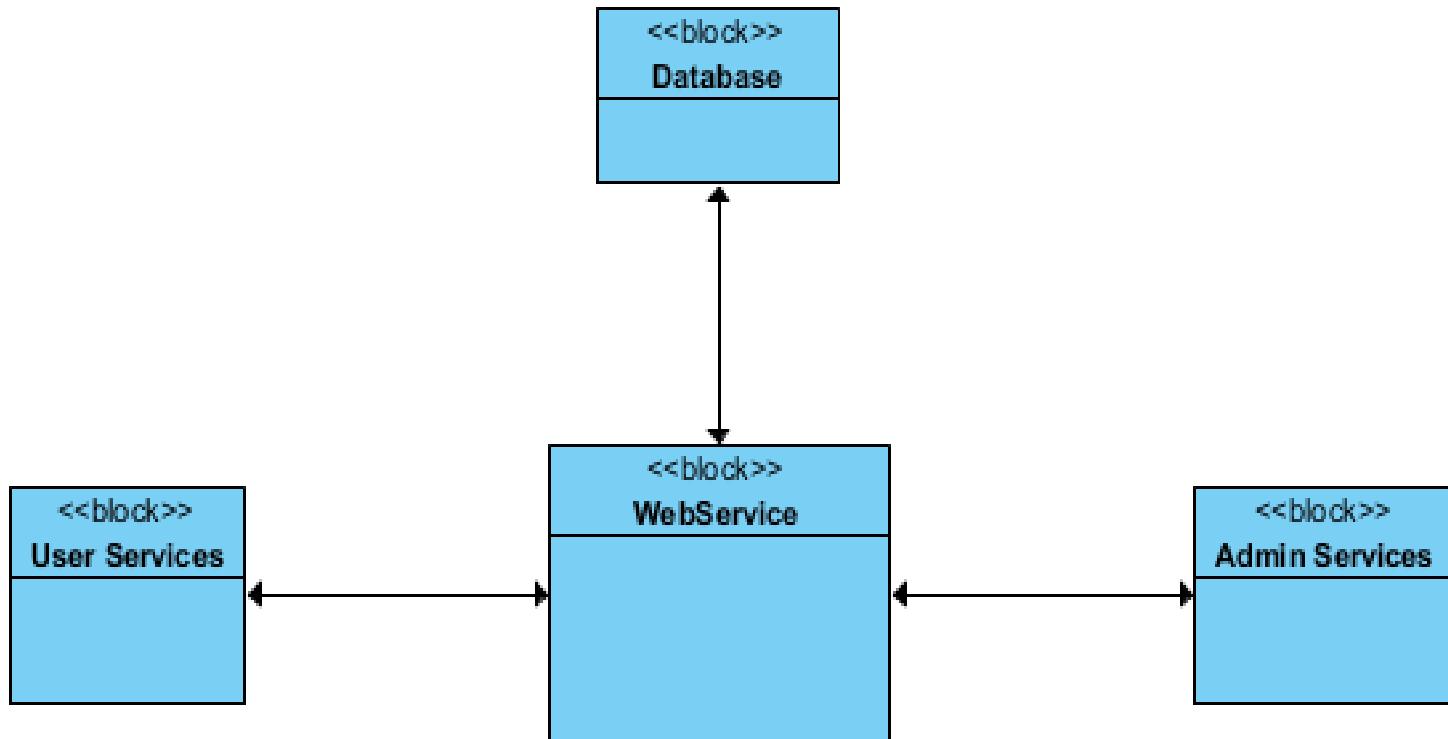
# Upload prescription



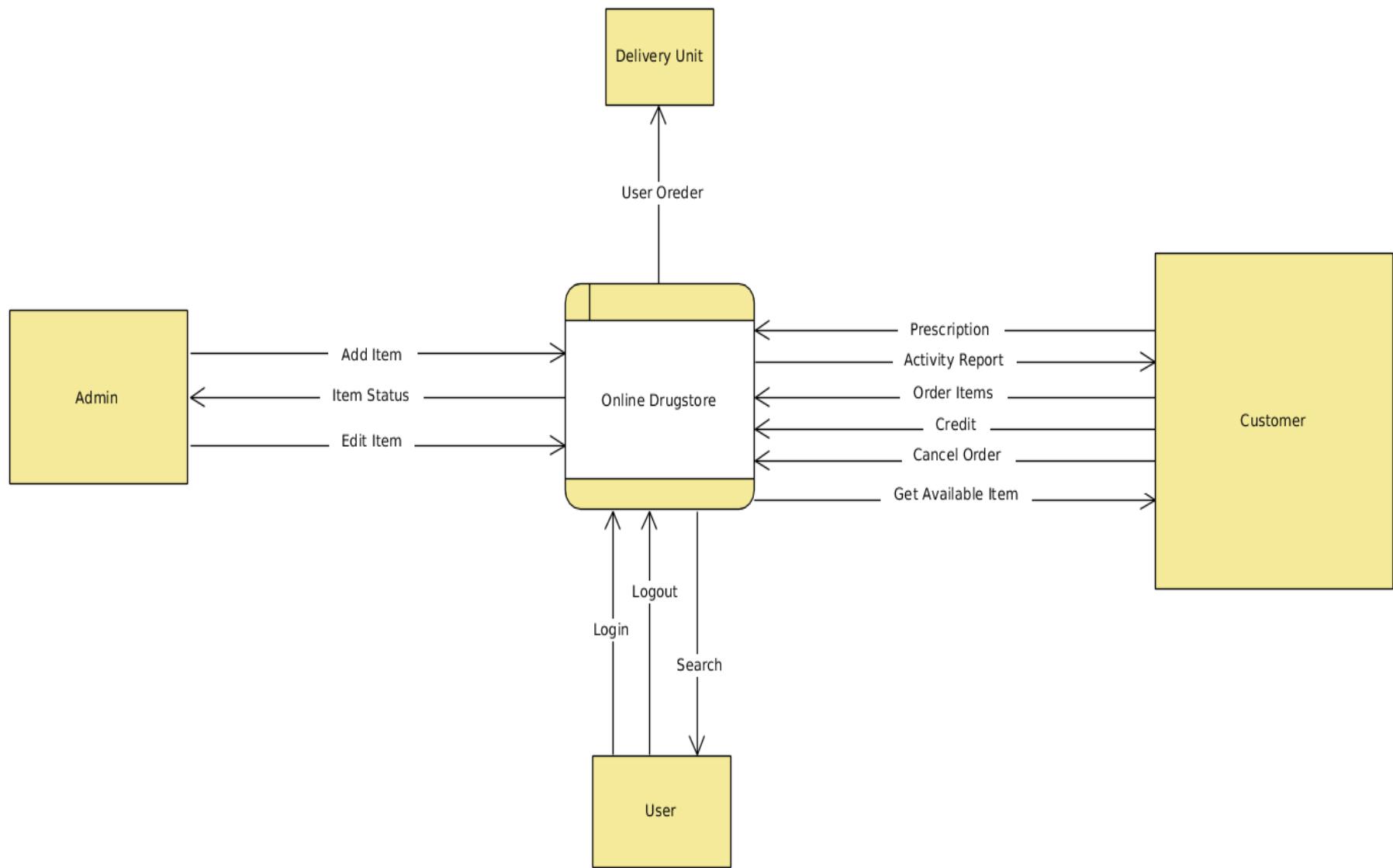
# Valid prescription



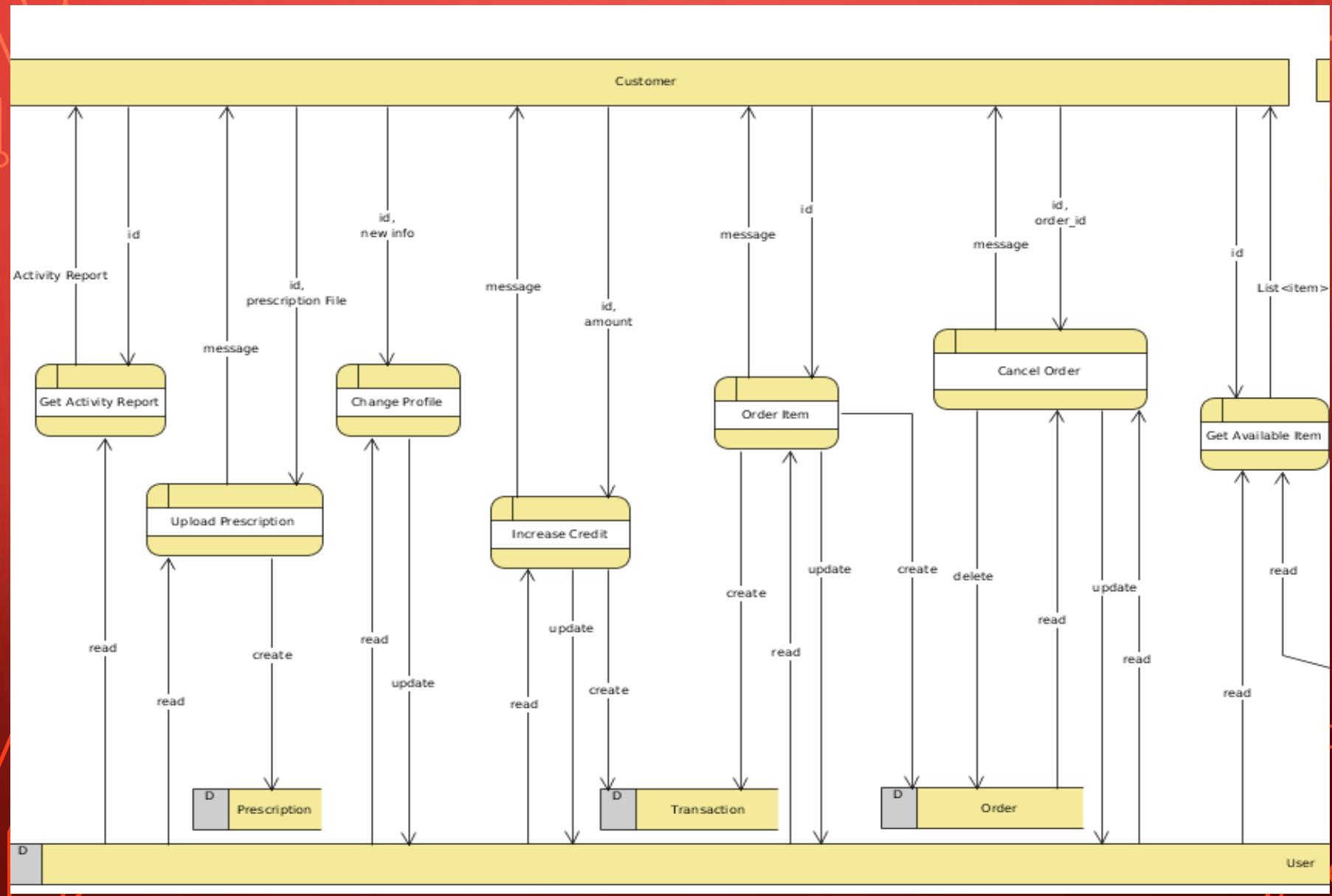
# BLOCK DIAGRAM



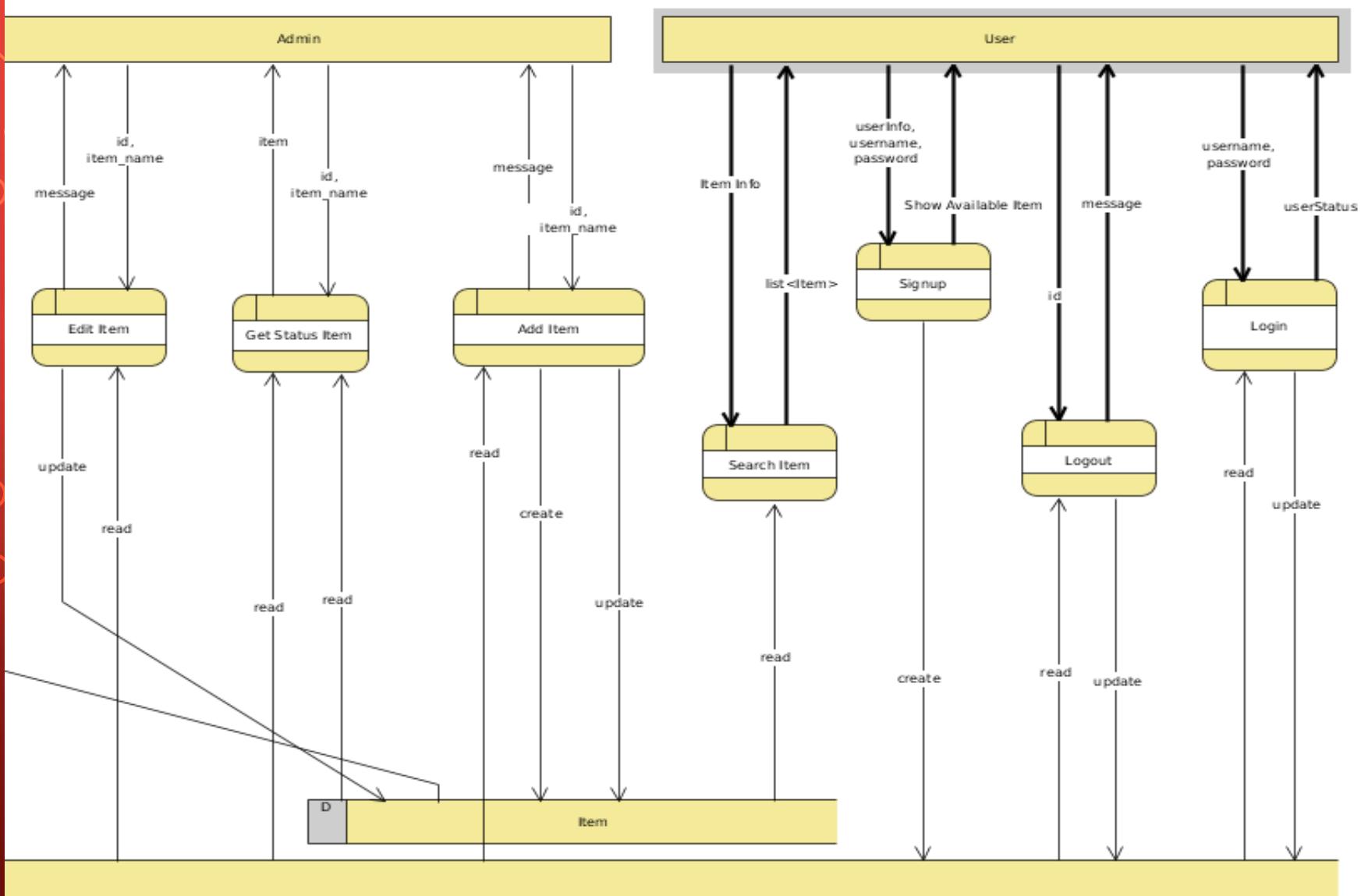
# DFD0 (DATA FLOW DIAGRAM)



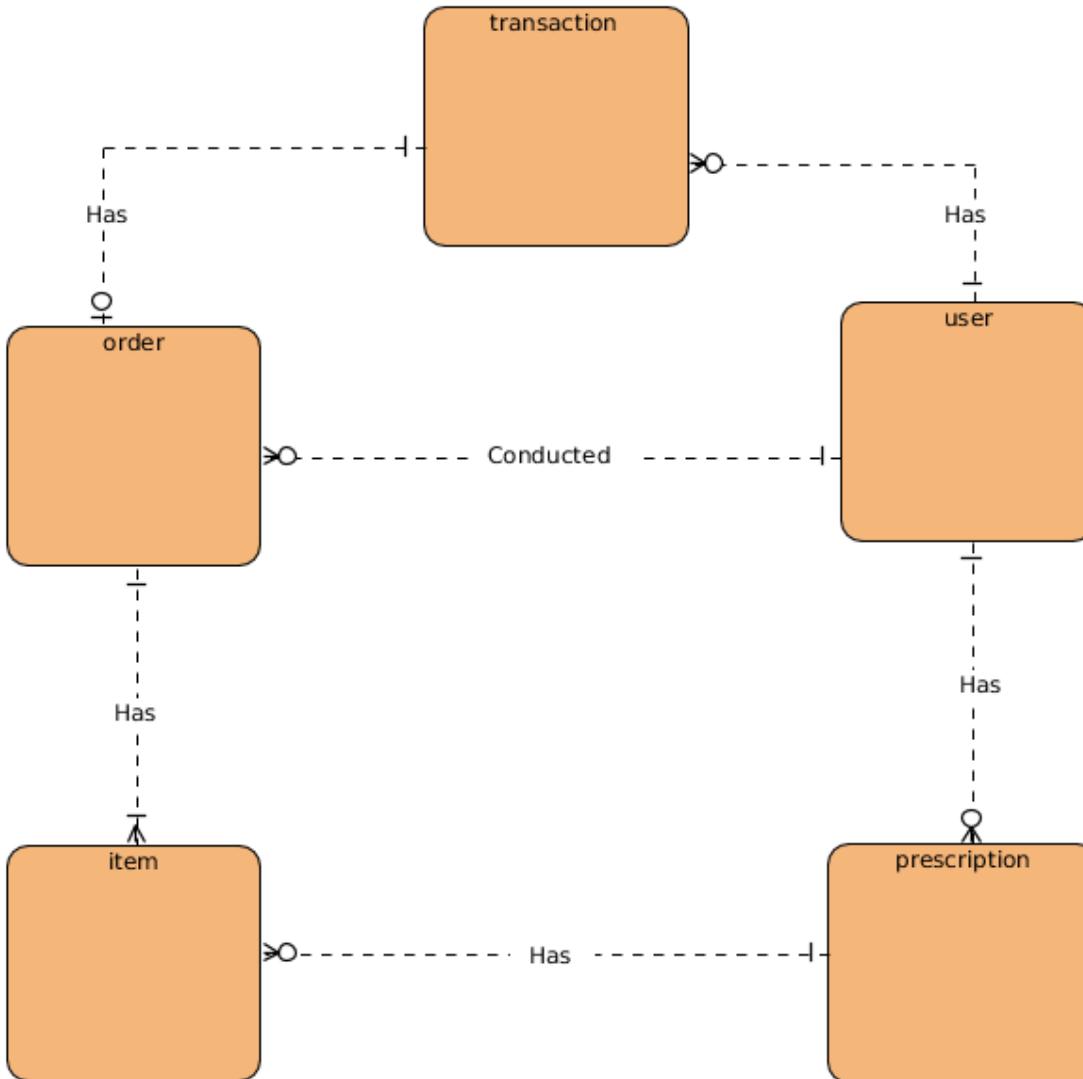
# DFD1 (DATA FLOW DIAGRAM)



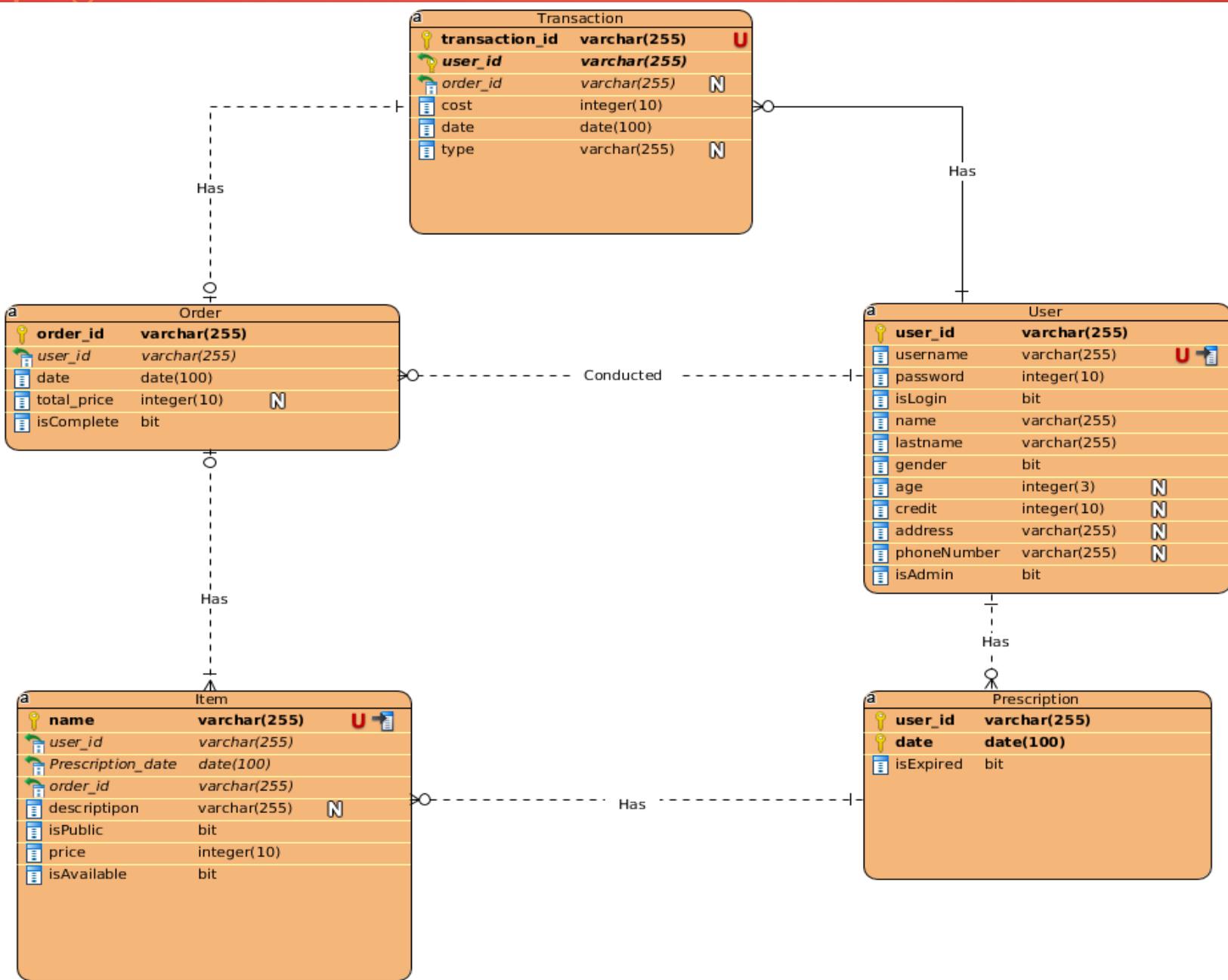
# DFD1 (DATA FLOW DIAGRAM)



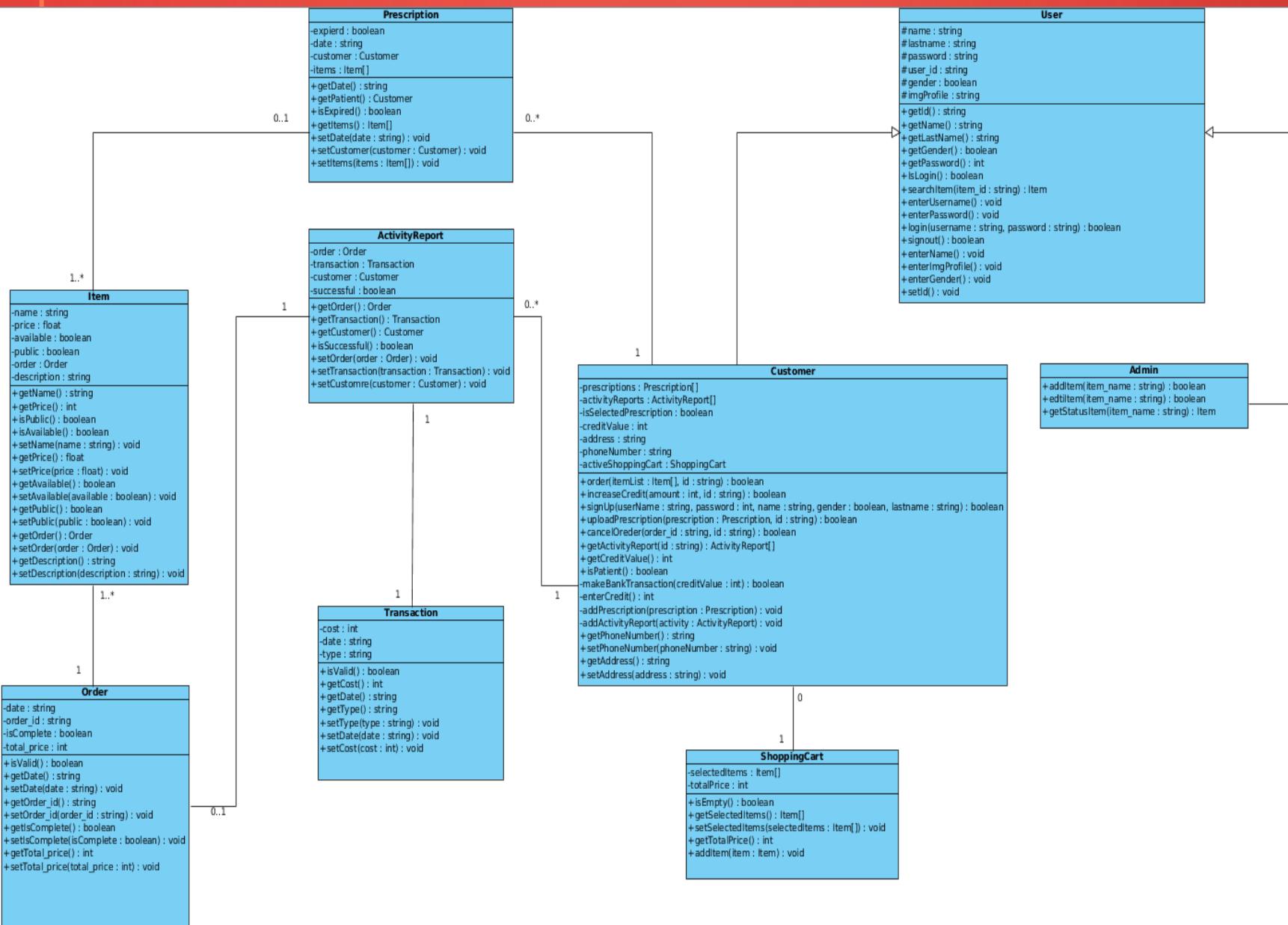
# Context ERD



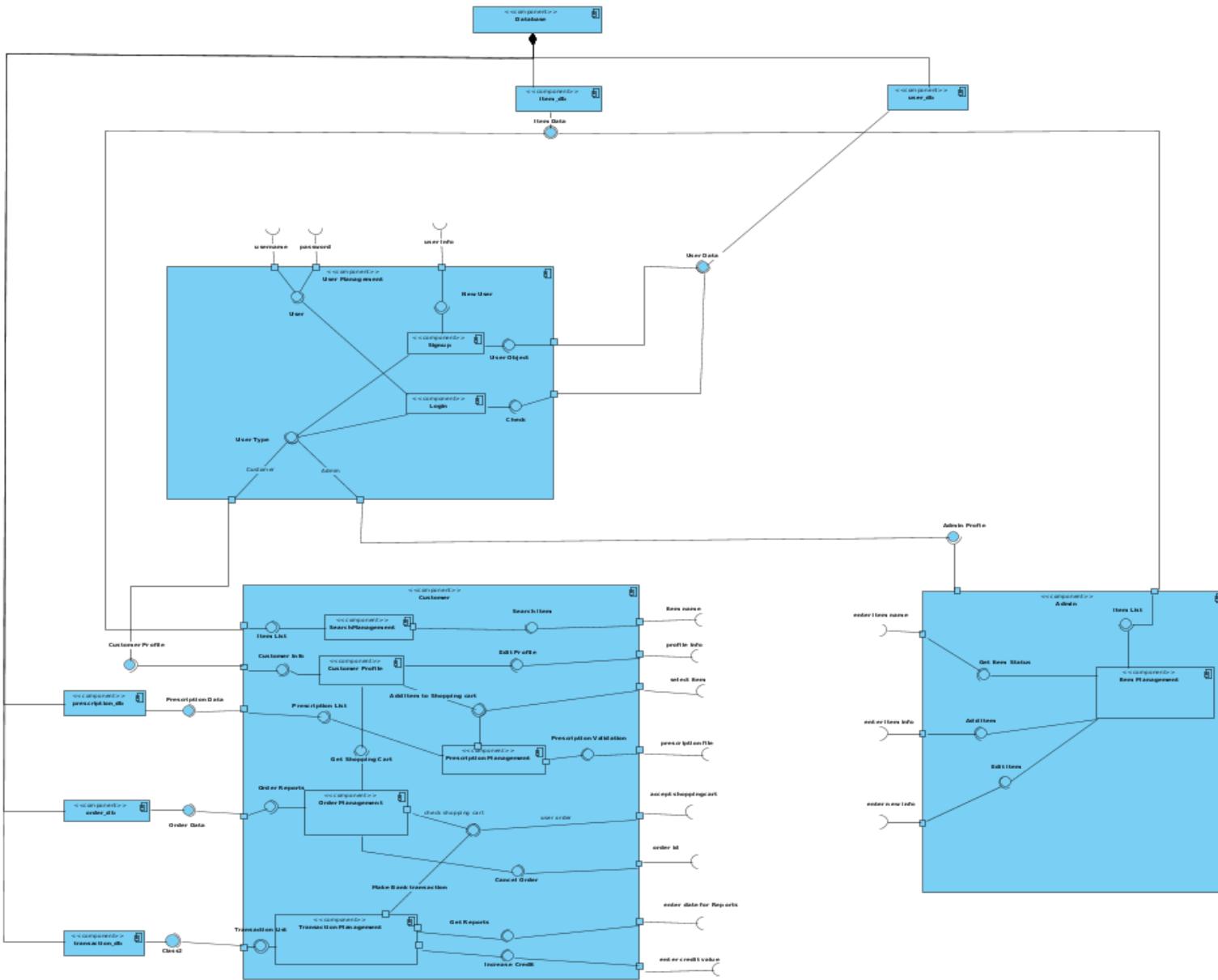
# KEY BASED ERD



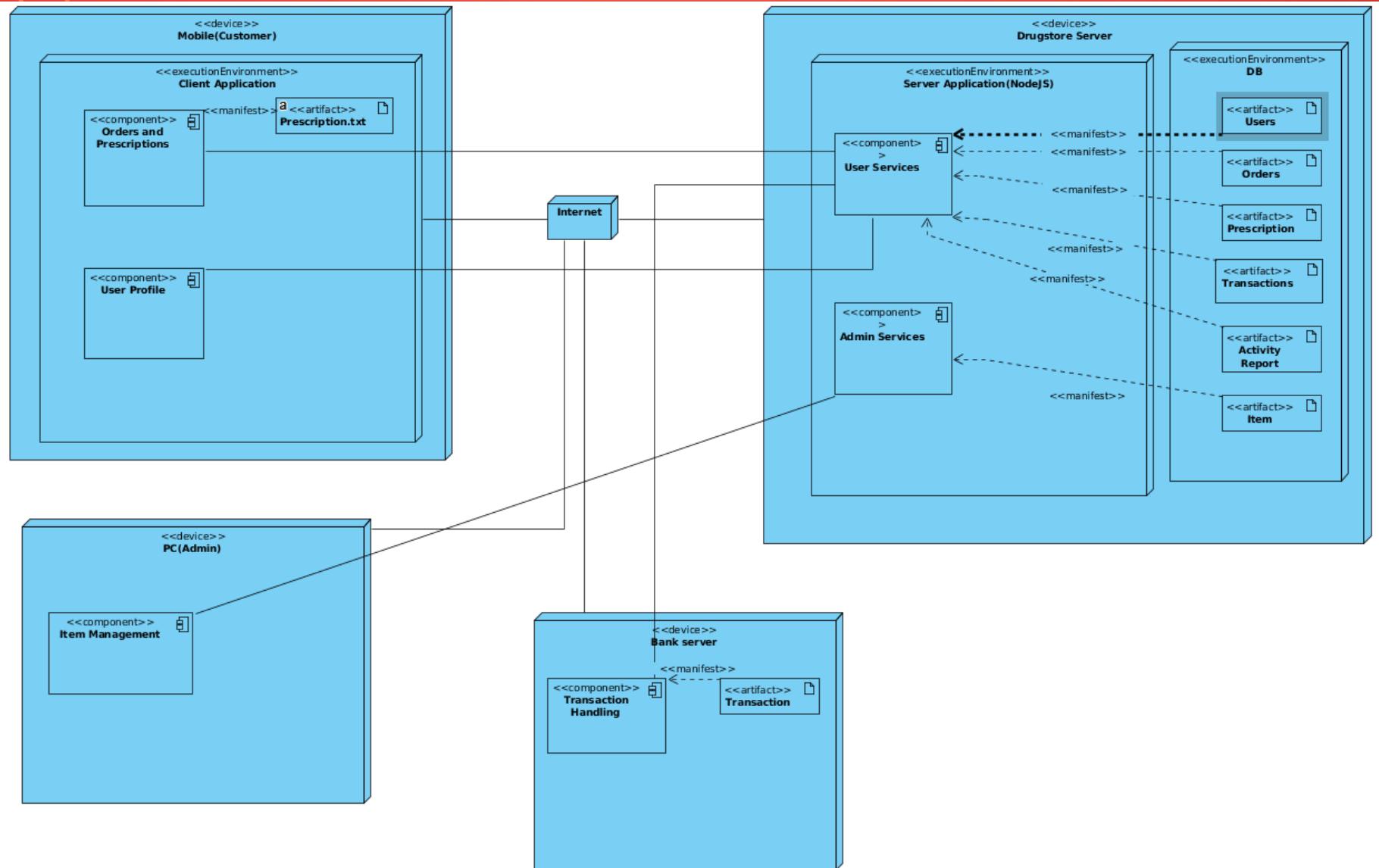
# CLASS DIAGRAM



# COMPONENT DIAGRAM



# DEPLOYMENT DIAGRAM



# تکامل سیستم

## صدور نسخه دیجیتال

در سیستم فعلی ما فرض کرده ایم که کاربر توسط سیستم های موجود نسخه دیجیتال خود را دریافت میکند یکی از بخش هایی که در اینده ممکن است اضافه شود بخش صدور نسخه دیجیتال است.

## قابلیت اطلاع رسانی یک کالا به کاربر در صورت موجود شدن

گاهی ممکن است کاربر کالایی را نیاز داشته باشد که موجود نباشد یکی از بخش هایی که اضافه خواهد شد اینست که توسط اپلیکیشن به کاربر اطلاع رسانی شود.

## قابلیت جستجو بر اساس شکل دارو

یکی از معمول ترین روش های جستجو دارو به وسیله شکل آن است که در اینده اضافه خواهد شد.

## اضافه کردن پروفایل پزشکی برای کاربر

کاربر میتواند یک پروفایل پزشکی از بیماری ها و نسخه ها و دارو هایی که مصرف کرده است داشته باشد.

## برنامه دارویی

چون بیشتر کاربران این برنامه بیمارانی هستند که دارو مصرف میکنند مطلوب است که بتوانند برنامه دارویی تعریف کنند و برنامه به ان ها زمان مصرف را یاداوری کند.

# ذینفعان

کاربران عادی	افرادی که به واسطه خرید دارو یا لوازم هدایتی از برنامه استفاده می کنند.
مسئول داروخانه	فردی که وظیفه به روز رسانی محصولات داخل داروخانه و اضافه کردن و ویرایش آن را در دیتابیس دارد
عامل حمل سفارش	این فرد تنها سفارش را به دست سفارش دهنده میرساند.



# پروسه‌ی ارزیابی نیازمندی‌ها

نیازمندی‌ها در این پروژه به وسیله‌ی پرس و جو از داروخانه‌ها و بیماران صورت گرفت تا نیاز‌های اولیه مشخص شود و نیاز‌های ثانویه هم برای بروزرسانی‌های آینده در بخش تکامل سیستم یادداشت شده است.

ارزیابی نیازمندی‌ها هم با مرور این سند توسط متخصصان انجام شد. همچنین برای پیاده‌سازی خوبی استفاده از نسخه‌ی دیجیتال و فرآیند تشخیص نسخه‌ی معتبر از پزشکان و افراد متخصص در حوزه‌ی امنیت مشاوره گرفته شده است.

