

Design Document

(مستند طراحی)

شماره ی تیم : A9

عنوان پروژه: داروخانه ی آنلاین

تیم اجرایی پروژه:

محمد رضا صمدی-گ ۱-۹۵۳۱۰۵۲ (مدیر پروژه) درنا بابادی-گ ۲-۹۵۳۱۴۰۳

پارسا کاوه زاده-گ ۱-۹۵۳۱۰۷۱ زهرا یونس پور-گ ۲-۹۵۳۱۰۸۷

محمد باقر عابدی سقا-گ ۱-۹۵۳۱۹۰۴

● توصیف کلی پروژه

هدف این پروژه تسهیل روند خرید دارو از طریق بستر اینترنت و کاهش اشتباہات ناشی از نسخ دست نویس است. جامعه هدف این پروژه بیماران و یا کاربران عادی هستند که جامعه دوم تنها میتوانند از محصولاتی که نیاز به نسخه ندارند استفاده کنند.

طرف قرارداد این پروژه داروخانه هایی هستند که به صورت یکپارچه به یکدیگر متصل اند.(دارای وب سرویس یکسان) در این پروژه ما تنها به پیاده سازی روند خرید دارو از داروخانه آنلاین می پردازیم. فرض میکنیم بیماران قبل از ورود به داروخانه نسخه آنلاین خود را دارند.

○ سناریو کاربر

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

۱. باید از نسخه های دیجیتال هم پشتیبانی کند و بیماران بتوانند بوسیله آن دارو های خود را خریداری کنند.
۲. برنامه باید کاربر پسند باشد و بیماران با کمترین میزان اتلاف وقت بتوانند دارو خود را تهیه کنند.
۳. هر کاربر باید بتواند گزارشی از سابقه خرید دارو های خود مشاهده کند.
۴. در این سیستم امنیت اطلاعات کاربر و سرعت تحويل سفارش کاربر بسیار اهمیت دارد.
۵. کاربر می تواند کالای مورد نیاز خود را با نام آن جست و جو کند.

○ نیازمندی های non functional از دیدگاه کاربر

حفظ حریم خصوصی (Privacy)

کاربر پسند بودن برنامه (User Friendly)

پاسخگویی سریع نسبت به درخواست های کاربر (Response Time)

○ نیازمندی های functional از دیدگاه کاربر

خرید دارو و اقلام مورد نیاز

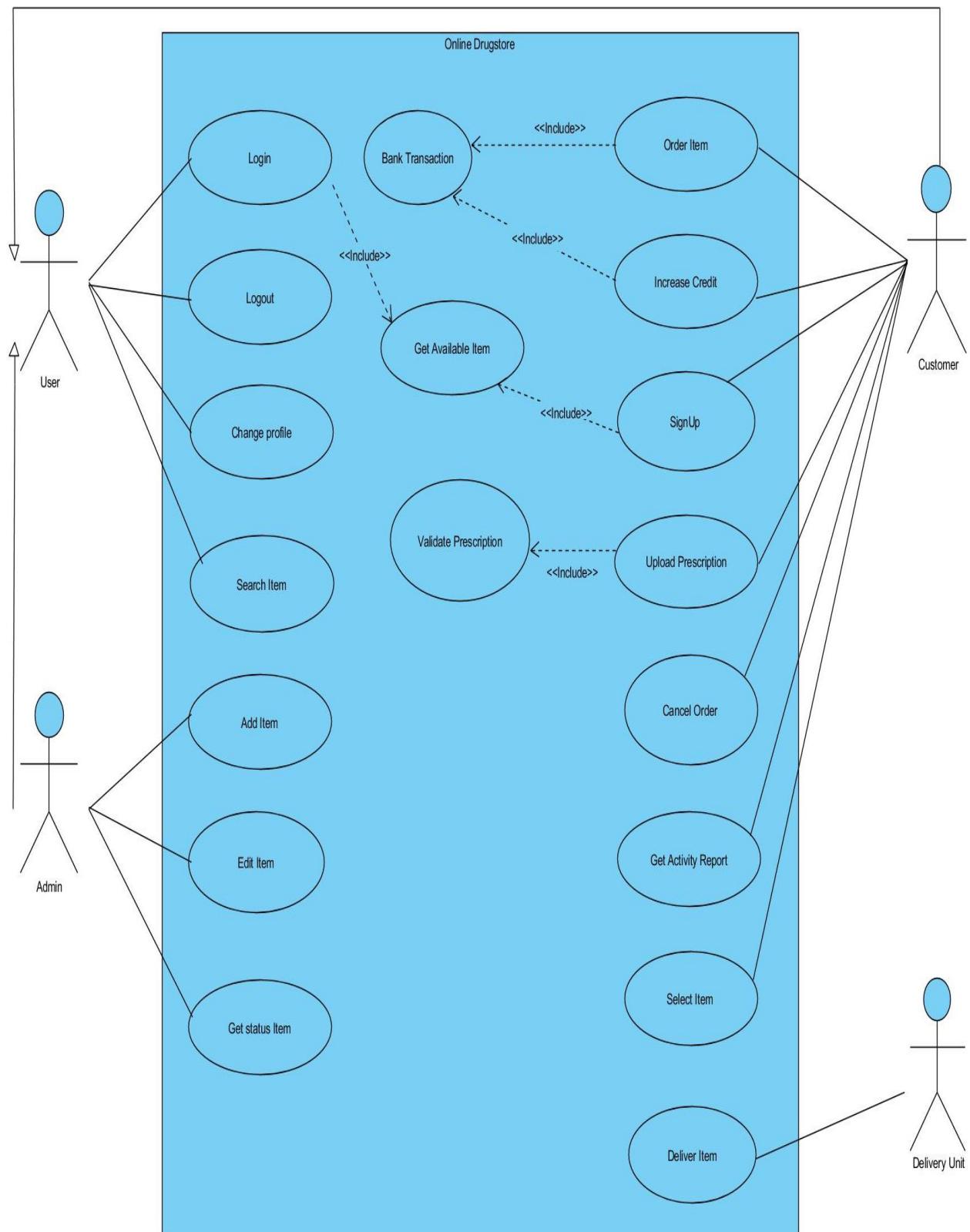
قابلیت پرداخت آنلاین

رایه دارو ها با توجه به نسخه دیجیتال کابر

قابلیت آنالیز نسخه دیجیتال

قابلیت جستجو کالا با نام آن

Use Case diagram



Use case Glossary

Change Profile	Use case Name	
RA-1	Use case Id	
کم	Priority	
گزارش نیازمندی ها	Source	
کاربران عادی	Primary business actor	
-	Other participate actors	
-	Other interested stakeholders	
کاربران برنامه میتوانن اطلاعات کاربری خود مانند نام و نام خانوادگی و عکس و ... را تغییر بدهند.	Description	
-	Precondition	
وقتی کاربر درخواست برای تغییر اطلاعات کاربری می دهد این use case فعال می شود.	Trigger	
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱: کاربر اطلاعات خود را تغییر می دهد.	گام ۲ : سیستم بررسی میکند آیا اطلاعات وارد شده معتبر است؟	
گام ۵: پیام با توجه به وضعیت درخواست نمایش داده می شود.	گام ۴ : در صورت موفق بودن گام قبل اطلاعات عوض می شود.	
-	-	Alternate course
روند تغییر اطلاعات را مشخص می کند.	-	Conclusion
اطلاعات نمایشی باید به روز رسانی شود.	-	Post condition
-	-	Business rules

-	Implementation constraints and specifications
شخص login کرده است	Assumptions
-	Open issues

Login	Use case Name
RA-2	Use case Id
زیاد	Priority
گزارش نیازمندی ها	Source
کاربران عادی	Primary business actor
-	Other participate actors
-	Other interested stakeholders
در این use case کاربر باید نام کاربری و رمز عبور خود را وارد کند.	Description
هر کاربر باید از قبل ثبت نام کرده باشد.	Precondition
این use case هنگامی که کاربر اقدام به ورود برنامه کند فعال می شود.	Trigger
Actor Action	System Response
گام ۱: کاربر نام کاربری و رمز عبور خود را وارد میکند و دکمه ورود را می زند.	گام ۲ : سیستم نام کاربری و کلمه عبور را بررسی میکند و در صورت صحت اجازه ورود می دهد.
	گام ۳: با توجه به نام کاربری تشخیص داده که کاربر عادی است یا ادمین

	داروخانه و سپس صفحه مناسب نمایش داده می شود.	
گام ۱(جایگزین): در صورت دریافت خطای دوباره نام کاربری و رمز عبور صحیح خود را وارد کند. گام ۳(جایگزین): اگر نام کاربری یا رمز عبور اشتباه بود بیام خطای نمایش داده می شود.	Alternate course	
کاربر با موفقیت وارد برنامه می شود.	Conclusion	
اگر سیستم ورود کاربر را تایید کند صفحه مربوط به کاربر با توجه به مسئولیت به او نشان داده می شود.	Postcondition	
-	Business rules	
باید یک صفحه برای ورود شامل ۲ قسمت برای وارد کردن نام کاربری و کلمه عبور و یک دکمه برای ورود و یک دکمه هم برای ثبت نام (در صورت که کاربر جدید باشد) باشد همچنین در صورت اشتباه بودن اطلاعات نباید اجازه ورود داده شود.	Implementation constraints and specifications	
کاربر قبل از ثبت نام کرده است	Assumptions	
-	Open issues	

Logout	Use case Name
RA-3	Use case Id
زیاد	Priority
گزارش نیازمندی ها	Source
کاربران عادی	Primary business actor
-	Other participate actors
-	Other interested stakeholders

کاربر از وضعیت login خارج شده و دوباره به وضعیتی برمیگردد برای استفاده دوباره باید login کند.		Description
کاربر باید login کرده باشد.		Precondition
کاربر در صفحه اصلی بر روی دکمه logout کلیک کرده و این یوزکیس فعال میشود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱: کاربر دکمه logout را انتخاب میکند.	گام ۲: سیستم اطلاعات مربوط به login بودن کاربر را حذف میکند و صفحه login را به کاربر نشان میدهد.	
-		Alternate course
کاربر به وضعیت قبل از login برمیگردد.		Conclusion
کاربر دوباره به صفحه login برمیگردد و برای استفاده از برنامه باید login کند.		Postcondition
-		Business rules
در صفحه اصلی برنامه وقتی کاربر login کرده است دکمه logout را انتخاب میکند و سیستم صفحه login را دوباره نشان میدهد که کاربر برای استفاده مجدد باید login کند.		Implementation constraints and specifications
کاربر login کرده است.		Assumptions
-		Open issues

Order Item	Use case Name	
RA-4	Use case Id	
زیاد	Priority	
گزارش نیازمندی ها	Source	
کاربران عادی	Primary business actor	
-	Other participate actors	
ادمین داروخانه (میزان سفارش هر دارو یا کالای بهداشتی برای ادمین اهمیت دارد)	Other interested stakeholders	
در این use case کاربران می توانند با انتخاب کالای بهداشتی آن را سفارش بدهند و قیمت آن در صورت خواست کاربر یا از اعتبار درون برنامه ای کم می شود و یا از طریق بانک پرداخت صورت می گیرد.	Description	
باید دارو و کالا های بهداشتی توسط ادمین داروخانه اضافه شده باشد و کاربر برای سفارش دارو ها باید نسخه خود را بارگذاری کند.	Precondition	
وقتی کاربر می خواهد تصمیم به سفارش دارو های خود می دهد این use case فعال می شود.	Trigger	
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱ : کاربر نسخه خود را بارگذاری میکند گام ۳: کاربر سبد خرید را تایید میکند و نحوه پرداخت را هم مشخص میکند.	گام ۲: دارو های موجود به سبد خرید کاربر اضافه می شود و در صورت موجود نبودن دارو با یک پیغام به کاربر اطلاع داده می شود. گام ۴ : با توجه به نحوه پرداخت عملیات خرید انحصار میشود.	
گام ۱ (جایگزین): در صورتی که کاربری نسخه نداشته باشد تنها می تواند اقلام آرایشی بهداشتی را انتخاب کند.		Alternate course

مشخص میکند روند سفارش دارو یا لوازم آرایشی بهداشتی چگونه است.	Conclusion
در صورت موفقیت آمیز بودن پرداخت صفحه مناسب به کاربر نمایش داده می شود و در غیر اینصورت پیغام خطا نمایش داده می شود.	Postcondition
-	Business rules
هر کاربر تنها می تواند دارو های داخل نسخه را خریداری کند و کاربری که نسخه بارگذاری نمیکند نمیتواند هیچ دارو ای خریداری کند. صفحه خرید باید کاربر پسند باشد.	Implementation constraints and specifications
دارو ها و لوازم بهداشتی توسط ادمین داروخانه اضافه شده است.	Assumptions
-	Open issues

Increase Credit	Use case Name
RA-5	Use case Id
متوسط	Priority
گزارش نیازمندی ها	Source
کاربران عادی	Primary business actor
-	Other participate actors
-	Other interested stakeholders
در این use case کاربر باید بتواند اعتبار درون برنامه ای خود را افزایش دهد.	Description
کاربر باید login کرده باشد و کارت بانکی عضو شتاب داشته باشد.	Precondition
این use case هنگام افزایش اعتبار کاربر فعال می شود.	Trigger

Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱ : کاربر اقدام به افزایش اعتبار میکند. گام ۳ : کاربر رقم مورد نیازش را وارد میکند.	گام ۲: سیستم در صورت صحت ورود کاربر صفحه ای برای دریافت رقم درخواستی را نمایش می دهد. گام ۴: به پرتال بانکی وصل می شود. گام ۵: افزایش اعتبار در پایگاه داده به روز رسانی میشود و اعتبار حدید به کاربر نمایش داده می شود.	
-		Alternate course
رونده افزایش اعتبار کاربر مشخص می شود		Conclusion
باید اعتبار جدید به کاربر نمایش داده شود.		Postcondition
-		Business rules
کاربر تنها می تواند تا سقف ۲۰۰۰۰۰ تومان اعتبار خودش را افزایش بدهد در غیر اینصورت پیغام خطای نمایش داده می شود.		Implementation constraints and specifications
کاربر باید کارت عوض شبکه شتاب داشته باشد.		Assumptions
-		Open issues

Get Activity Report	Use case Name	
RA-6	Use case Id	
کم	Priority	
گزارش نیازمندی ها	Source	
کاربران	Primary business actor	
-	Other participate actors	
-	Other interested stakeholders	
کاربر گزارش سفارش های خود را میبیند.	Description	
کاربر login کرده باشد.	Precondition	
کاربر با درخواست دیدن گزارش سفارش ها به این یوزکیس میرود.	Trigger	
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱: کاربر دکمه گزارش عملکرد را انتخاب میکند.	گام ۲: با توجه به کاربر گزارش عملکرد برای او نشان داده می شود.	
گام ۲ (جایگزین): در صورت نداشتن سابقه پیام مناسب نمایش داده می شود.		Alternate course
کاربر گزارش سفارش های خود را میبیند.		Conclusion
-		Postcondition
-		Business rules
کاربر در صفحه اصلی خود دکمه گزارش سفارش های خود را انتخاب میکند و سیستم سفارش های کاربر را در صفحه جدید به او نشان میدهد.		Implementation constraints and specifications

-	Assumptions
-	Open issues

Upload Prescription	Use case Name	
RA-7	Use case Id	
زیاد	Priority	
گزارش نیازمندی ها	Source	
کاربران	Primary business actor	
-	Other participate actors	
-	Other interested stakeholders	
کاربر فایل نسخه را بر روی سیستم آپلود میکند.	Description	
کاربر login کرده باشد و نسخه دیجیتال معتبر داشته باشد.	Precondition	
کاربر فایل نسخه ای که میخواهد آپلود کند را انتخاب میکند و دکمه آپلود را انتخاب میکند.	Trigger	
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱: کاربر نسخه دیجیتال خود را انتخاب می کند. گام ۲: کاربر دکمه بارگذاری را انتخاب میکند.	گام ۳: سیستم نسخه دیجیتال فرد را دریافت میکند و به بررسی اعتبار ان میپردازد. گام ۴: در صورت معتبر بودن نسخه دارو به سبد خرید فرد اضافه می شود. گام ۵: پیام موفقیت نمایش داده می شود.	
گام ۳(جایگزین): در صورت معتبر نبودن نسخه پیام خطاب به کاربر نمایش داده می شود.		Alternate course

گام ۴ (جایگزین): در صورت موجود هریک از دارو های نسخه به کاربر اطلاع داده می شود.	
فایل نسخه بر روی سیستم آپلود میشود و دارو ها به سبد خرید کاربر اضافه می شود.	Conclusion
کاربر دارو های اضافه شده در سبد خرید را مشاهده می کند.	Postcondition
-	Business rules
کاربر در صفحه آپلود نسخه جدید فایل نسخه را با گوشی موبایل خود انتخاب میکند و دکمه آپلود را انتخاب میکند و آپلود فایل آغاز میشود.	Implementation constraints and specifications
کاربر نسخه دیجیتال دارد و login کرده است	Assumptions
-	Open issues

Get Available Item	Use case Name
RA-8	Use case Id
زیاد	Priority
گزارش نیازمندی ها	Source
کاربر عادی	Primary business actor
-	Other participate actors
ادمین داروخانه	Other interested stakeholders
در این قسمت کابر درخواست دیدن دارو و اقلام بهداشتی موجود را به سیستم میدهد.	Description
کاربر باید login کرده باشد	Precondition
در صورت ورود به برنامه این درخواست به سیستم داده می شود	Trigger

Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱ : کاربر وارد برنامه می شود.	گام ۲: سیستم دارو های موجود را به کاربر نمایش می دهد.	
گام ۲ (جایگزین) : در صورت قطع بودن اینترنت پیغام خطا نمایش داده می شود.		Alternate course
درخواست برای نمایش دارو و اقلام بهداشتی موجود		Conclusion
-		Postcondition
-		Business rules
-		Implementation constraints and specifications
-		Assumptions
-		Open issues

Get status Item	Use case Name	
RA-9	Use case Id	
کم	Priority	
گزارش نیازمندی ها	Source	
ادمین داروخانه	Primary business actor	
-	Other participate actors	
-	Other interested stakeholders	
ادمین داروخانه وضعیت محصول را چک میکند	Description	
ادمین login کرده باشد.	Precondition	
ادمین با کلیک کردن بر روی هر محصول وضعیت آن محصول را میبینند.	Trigger	
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱: ادمین بر روی یک محصول کلیک میکند.	گام ۲: سیستم وضعیت آن محصول مثل موجودی و قیمت و ... را به ادمین نشان میدهد.	
-	-	Alternate course
وضعیت دارو به ادمین داروخانه نشان داده میشود.	-	Conclusion
-	-	Postcondition
-	-	Business rules
در صفحه محصولات ادمین بر روی یک محصول کلیک کرده و سیستم اطلاعات مربوط به وضعیت آن را نمایش میدهد.	-	Implementation constraints and specifications

-	Assumptions
-	Open issues

Add Item	Use case Name
RA-10	Use case Id
زیاد	Priority
گزارش نیازمندی ها	Source
ادمین داروخانه	Primary business actor
-	Other participate actors
کاربر عادی	Other interested stakeholders
در این use case ادمین داروخانه می تواند دارو و اقلام بهداشتی به داروخانه اضافه کند	Description
ادمین باید login کرده باشد.	Precondition
در صورتی که ادمین بخواهد اقلامی را اضافه کند این use case فعال می شود	Trigger
Actor Action	System Response
گام ۱ : ادمین اطلاعات یک کالا را وارد میکند و دکمه اضافه را می زند.	گام ۲ : در صورت صحت اطلاعات دارو به پایگاه داده اضافه می شود. گام ۳ : پیام موفقیت به ادمین نمایش داده می شود.
گام ۳ (جایگزین) : در صورت عدم صحت اطلاعات پیغام خطاب نمایش داده می شود	Alternate course
اضافه کردن دارو به لیست فروش داروخانه	Conclusion

-	Postcondition
-	Business rules
-	Implementation constraints and specifications
-	Assumptions
-	Open issues

Bank Transaction	Use case Name	
RA-11	Use case Id	
زیاد	Priority	
گزارش نیازمندی ها	Source	
کاربران عادی	Primary business actor	
-	Other participate actors	
-	Other interested stakeholders	
کاربران برای تکمیل فرایند سفارش خود باید مبلغ سفارش خود را پرداخت کنند.	Description	
کاربر یک یا چند محصول را سفارش داده باشد.	Precondition	
کاربر با انتخاب دکمه پرداخت وارد این یوزکیس میشود.	Trigger	
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱: کاربر دکمه پرداخت را انتخاب میکند. گام ۳: کاربر با وارد کردن اطلاعات کارت بانکی	گام ۲: سیستم مبلغ سفارش و اطلاعات مربوطه را به درگاه بانک مورد نظر انتقال	

خود در صفحه درگاه بانک مبلغ را پرداخت میکند..	میدهد.	
	گام ۴: سیستم با اطلاعاتی که از درگاه بانک میگیرد تشخیص میدهد که عملیات موفق آمیز بوده یا خیر.	
	گام ۵: در صورت موفقیت آمیز بودن روند پرداخت سیستم صفحه پرداخت موفق را به کاربر نشان میدهد.	
-		Alternate course
کاربر سفارش خود را با پرداخت کامل میکند.		Conclusion
یک سفارش به سفارش های کاربر اضافه میشود.		Postcondition
-		Business rules
کاربر برای تکمیل سفارش خود در صفحه پیامی سفارش بر روی دکمه پرداخت کلیک میکند و وارد درگاه بانک میشود و با وارد کردن مشخصات کارت بانکی خود و پرداخت مبلغ فرایند خرید را کامل میکند و سیستم با پیامی که از درگاه میگیرد در صورت موفق بودن پرداخت سفارش را به سفارش های کاربر اضافه میکند و صفحه تایید را به کاربر نشان میدهد..	Implementation constraints and specifications	
کاربر محصولاتی را در سبد خرید داشته باشد.		Assumptions
-		Open issues

Validate Prescription	Use case Name	
RA-12	Use case Id	
زیاد	Priority	
گزارش نیازمندی ها	Source	
-	Primary business actor	
کاربر	Other participate actors	
-	Other interested stakeholders	
سیستم نسخه دیجیتال بارگذاری شده را اعتبارسنجی میکند.	Description	
-	Precondition	
وقتی کاربر نسخه ای را آپلود میکند این یوزکیس فعال میشود.	Trigger	
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱: کاربر نسخه دیجیتال را آپلود میکند.	گام ۲: سیستم نسخه آپلود شده را اعتبارسنجی میکند و در صورت معتبر نبودن خطا میدهد. گام ۳: اگر نسخه معتبر بود صفحه تایید نسخه را به کابر نشان میدهد.	
-		Alternate course
نسخه دیجیتال آپلود شده تایید میشود.		Conclusion
یک نسخه معتبر به نسخه های کاربر اضافه میشود.		Postcondition
-		Business rules
نسخه ای را که کاربر آپلود کرده است را سیستم با استفاده از مکانیزم هایی اعتبار سنجی		Implementation

میکند و نتیجه را به کاربر در قالب پیام در صفحه نسخه ها نشان میدهد.	constraints and specifications
-	Assumptions
-	Open issues

Cancel Order	Use case Name	
RA-13	Use case Id	
زیاد	Priority	
گزارش نیازمندی ها	Source	
کاربران و کاربران	Primary business actor	
سیستم	Other participate actors	
-	Other interested stakeholders	
کاربر سفارشی که برای خرید داده را لغو میکند.	Description	
کاربر آن سفارش را داده باشد.	Precondition	
کاربر در صفحه گزارش سفارش های خود دکمه لغو سفارش را فشار دهد این یوز کیس فعال میشود.	Trigger	
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱: کاربر دکمه لغو یک سفارش را انتخاب میکند.	گام ۲: سیستم چک میکند در صورتی که سفارش در مرحله ای باشد که لغو امکان پذیر باشد سفارش را لغو میکند. گام ۳: در صورت موفق بودن درخواست لغو سیستم پیام لغو سفارش را به کاربر	

	نشان میدهد.	
گام ۳(جایگزین): در صورت عدم موفقیت پیغام خطابه کاربر نمایش داده میشود		Alternate course
کاربر سفارش خود را لغو میکند.		Conclusion
سفارش داده شده از سفارش های کاربر پاک میشود.		Postcondition
-		Business rules
کاربر در صفحه گزارش سفارش های خود دکمه لغو یک سفارش را انتخاب میکند و سیستم در صورت امکان پذیر بودن آن سفارش را لغو میکند.		Implementation constraints and specifications
کاربر آن سفارش را داده باشد.		Assumptions
		Open issues

Signup	Use case Name	
RA-14	Use case Id	
زیاد	Priority	
گزارش نیازمندی ها	Source	
تمامی کاربران	Primary business actor	
-	Other participate actors	
-	Other interested stakeholders	
هر فرد که خواهان استفاده از سیستم است با وارد کردن مشخصات شخصی و پزشکی خود و تعیین یک رمز عبور اقدام به ثبت نام در سیستم می کند.	Description	
-	Precondition	
این یوزکیس وقتی کاربر ثبت نام نکرده باشد و دکمه ثبت نام در صفحه لایگین را انتخاب کند فعال میشود.	Trigger	
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱ : فرد اطلاعات شخصی خود را وارد سیستم می کند و دکمه ثبت نام را انتخاب میکند.	گام ۲: سیستم قالب اطلاعات وارد شده را از نظر معتبر بودن سنجش میکند و در صورت معتبر بودن کاربر را ثبت نام میکند. گام ۳: صفحه بعد از ثبت نام را نشان میدهد.	
-		Alternate course
کاربر جدید ثبت نام میشود.		Conclusion
با توجه به نوع کاربر صفحه مناسب به او نشان داده میشود.		Postcondition

-	Business rules
یک صفحه شامل تمام فیلد های اطلاعاتی مورد نیاز برای ثبت نام یک کاربر نمایش داده میشود و کاربر با وارد کردن اطلاعات و انتخاب دکمه درخواست ثبت نام میدهد و سیستم درخواست را در صورت معتبر بودن اطلاعات تایید میکند.	Implementation constraints and specifications
-	Assumptions
-	Open issues

Search Item	Use case Name
RA-15	Use case Id
متوسط	Priority
گزارش نیازمندی ها	Source
تمامی کاربران	Primary business actor
-	Other participate actors
-	Other interested stakeholders
هر کاربر می تواند برای پیدا کردن یک کالا به وسیله‌ی نام آن کالا آن را جست و جو کند.	Description
-	Precondition
این Use case زمانی که کاربر قصد جستجو یک کالا را داشته باشد فعال می شود.	Trigger
Actor Action	System Response
گام ۱: کاربر نام کالا را وارد سیستم می کند	گام ۲: سیستم با جستجو در پایگاه داده مشخصات و وضعیت کالا را به کاربر نشان می دهد

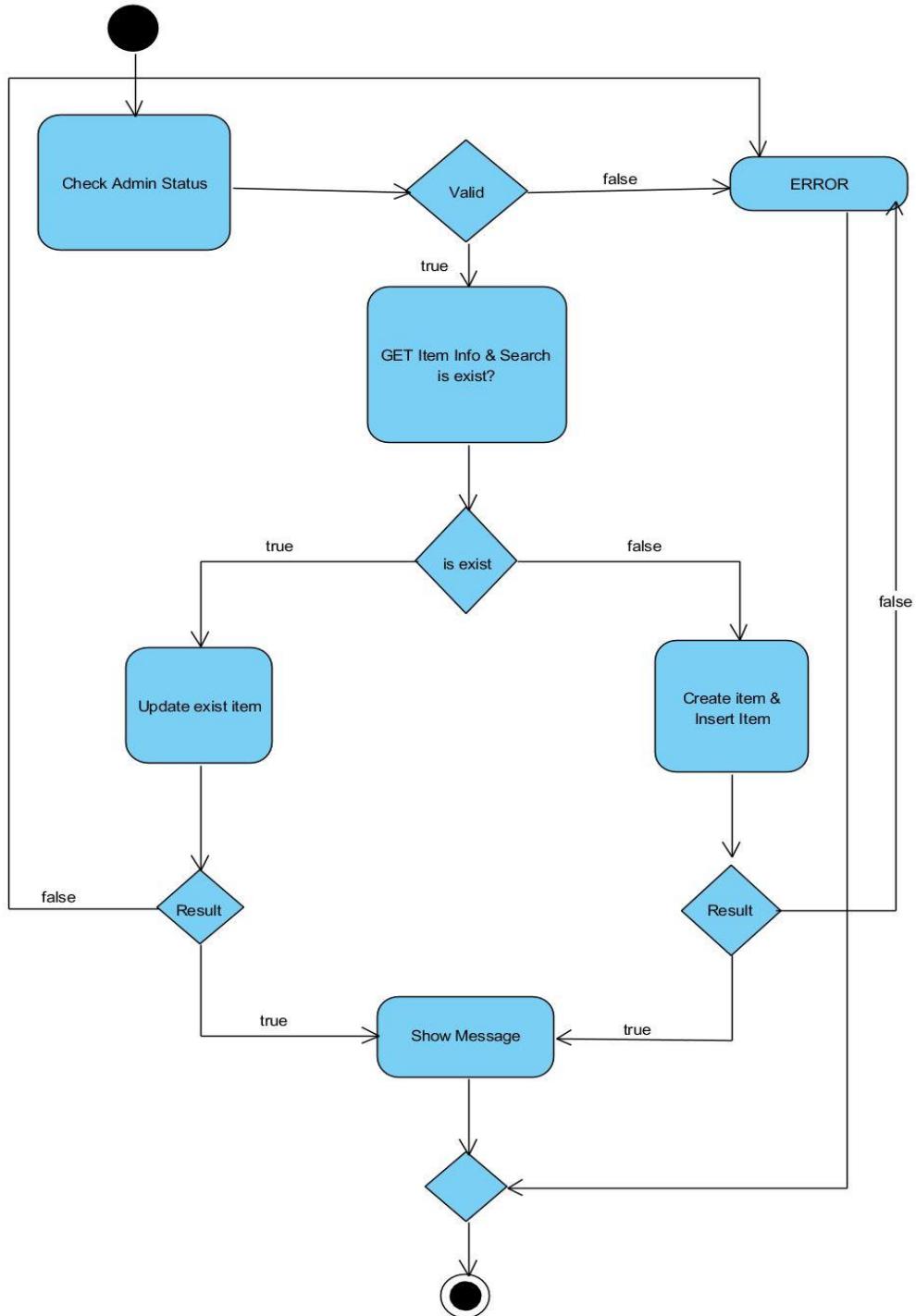
گام ۲(جایگزین): در صورتی که نام کالا شده اشتباه باشد یا در پایگاه داده وجود نداشته باشد پیغام خطا مناسب به کاربر نمایش داده می شود.	Alternate course
کالا که کاربر جستجو کرد نمایش داده می شود.	Conclusion
-	Postcondition
-	Business rules
-	Implementation constraints and specifications
-	Assumptions
-	Open issues

Edit Item	Use case Name
RA-16	Use case Id
متوسط	Priority
گزارش نیازمندی ها	Source
ادمین داروخانه	Primary business actor
-	Other participate actors
-	Other interested stakeholders
ادمین داروخانه می تواند مشخصات یک کالا را اصلاح کند.	Description
این کالا باید موجود باشد.	Precondition

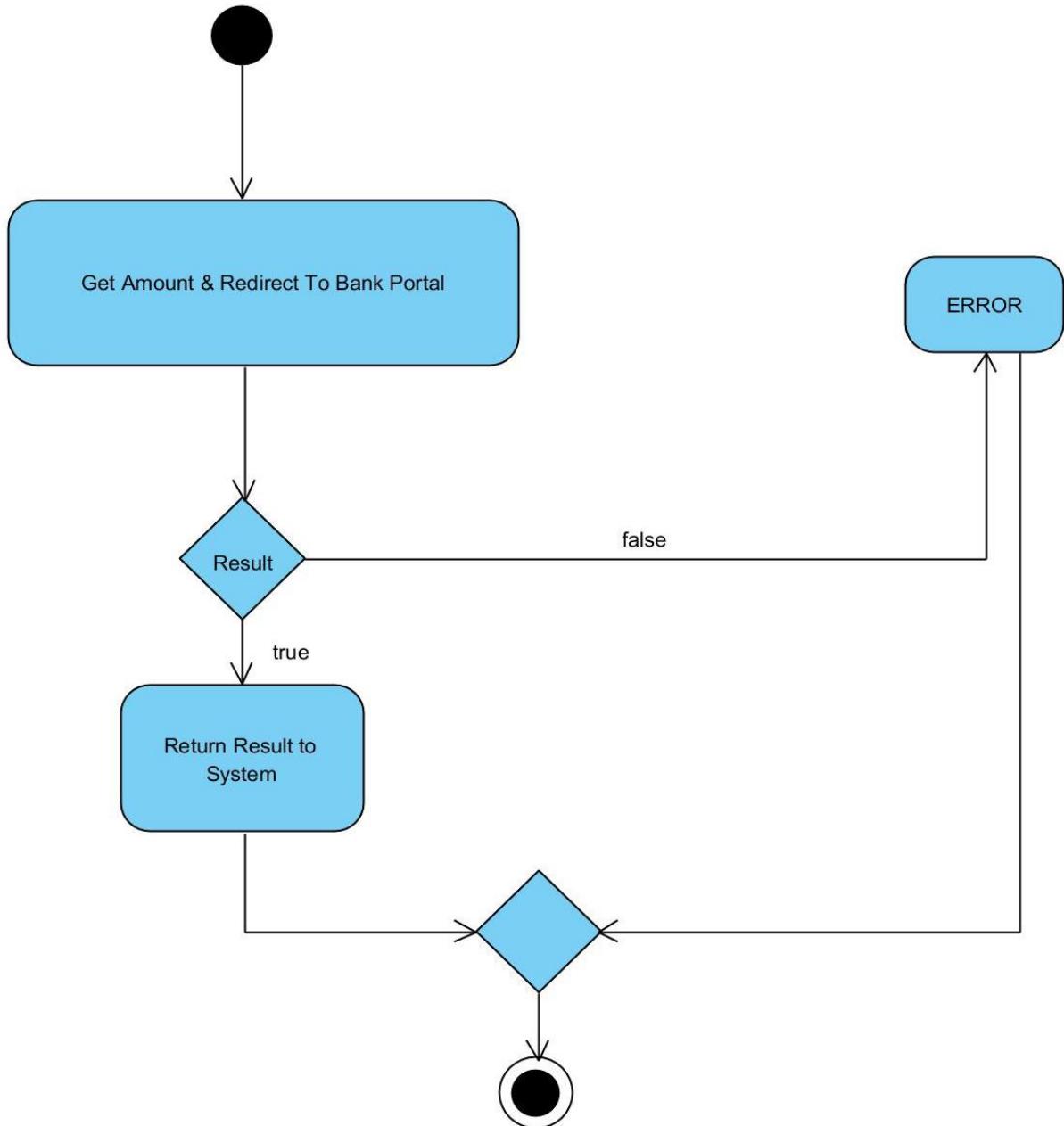
این Use case زمانی که ادمین قصد اصلاح یک کالا را داشته باشد فعال می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of event
گام ۱: ادمین کالا مورد نظر را انتخاب می کند. گام ۲: ادمین کالا مورد نظر را به روز می کند.	گام ۲: سیستم با جستجو در پایگاه داده کالا را به ادمین نشان می دهد.	
گام ۲(جایگزین): درصورتی که نام وارد شده اشتباه باشه یا در پایگاه داده وجود نداشته باشد پیغام خطا مناسب به کاربر نمایش داده می شود.		Alternate course
ادمین میتواند اطلاعات یک کالا را به روز رسانی کند.		Conclusion
-		Postcondition
-		Business rules
-		Implementation constraints and specifications
-		Assumptions
-		Open issues

Activity diagrams

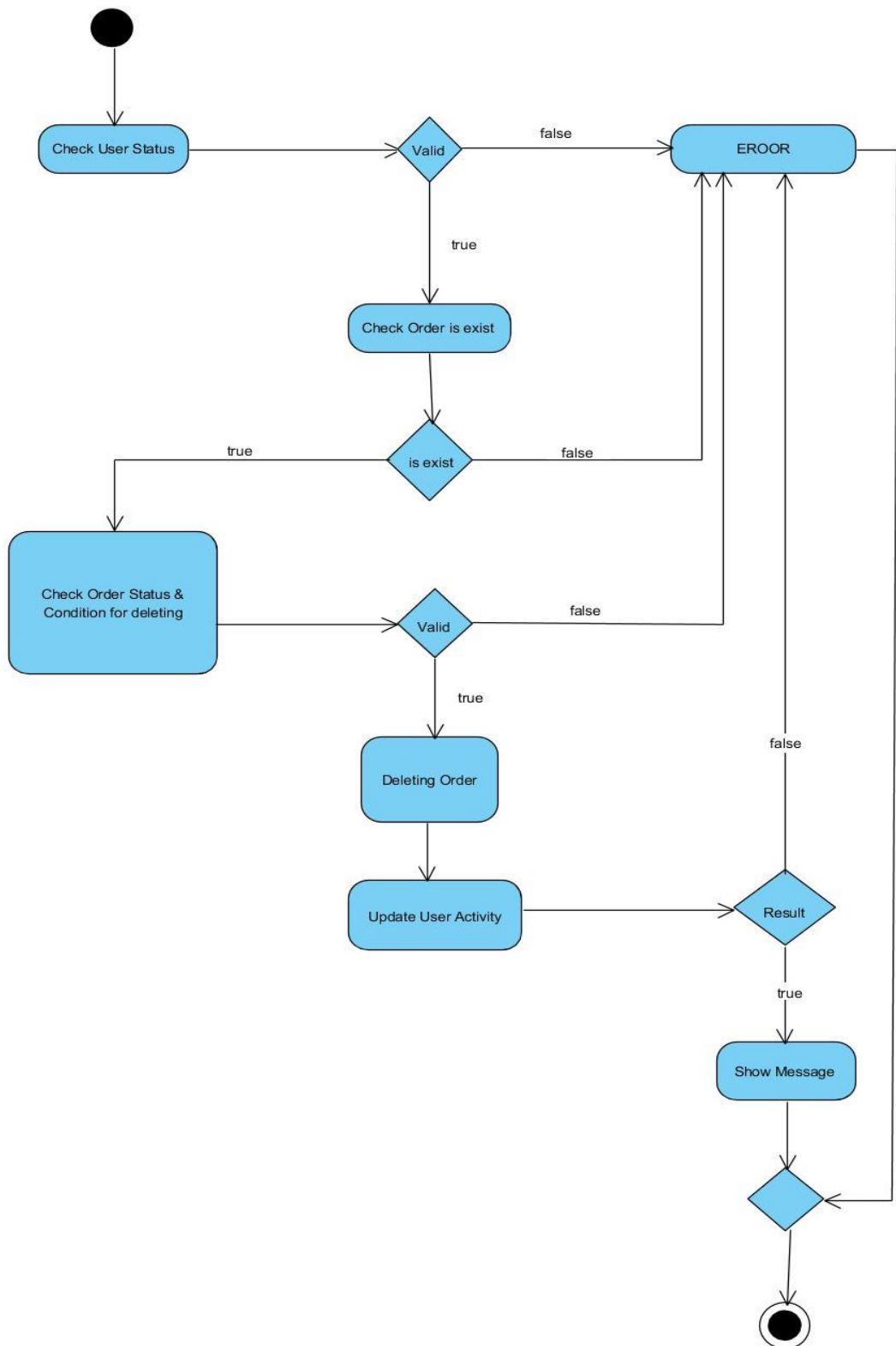
Add Item:



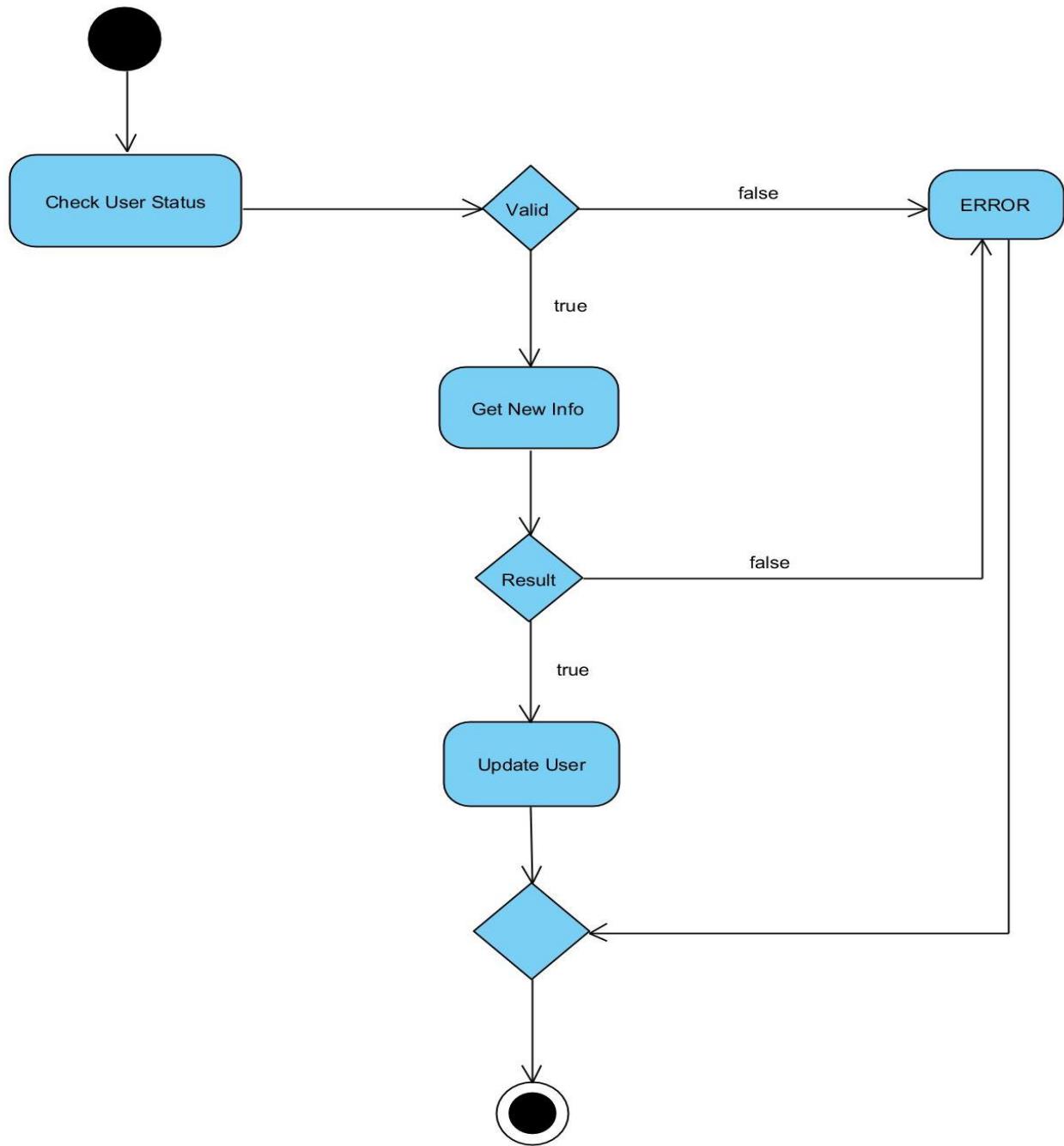
Bank Transaction:



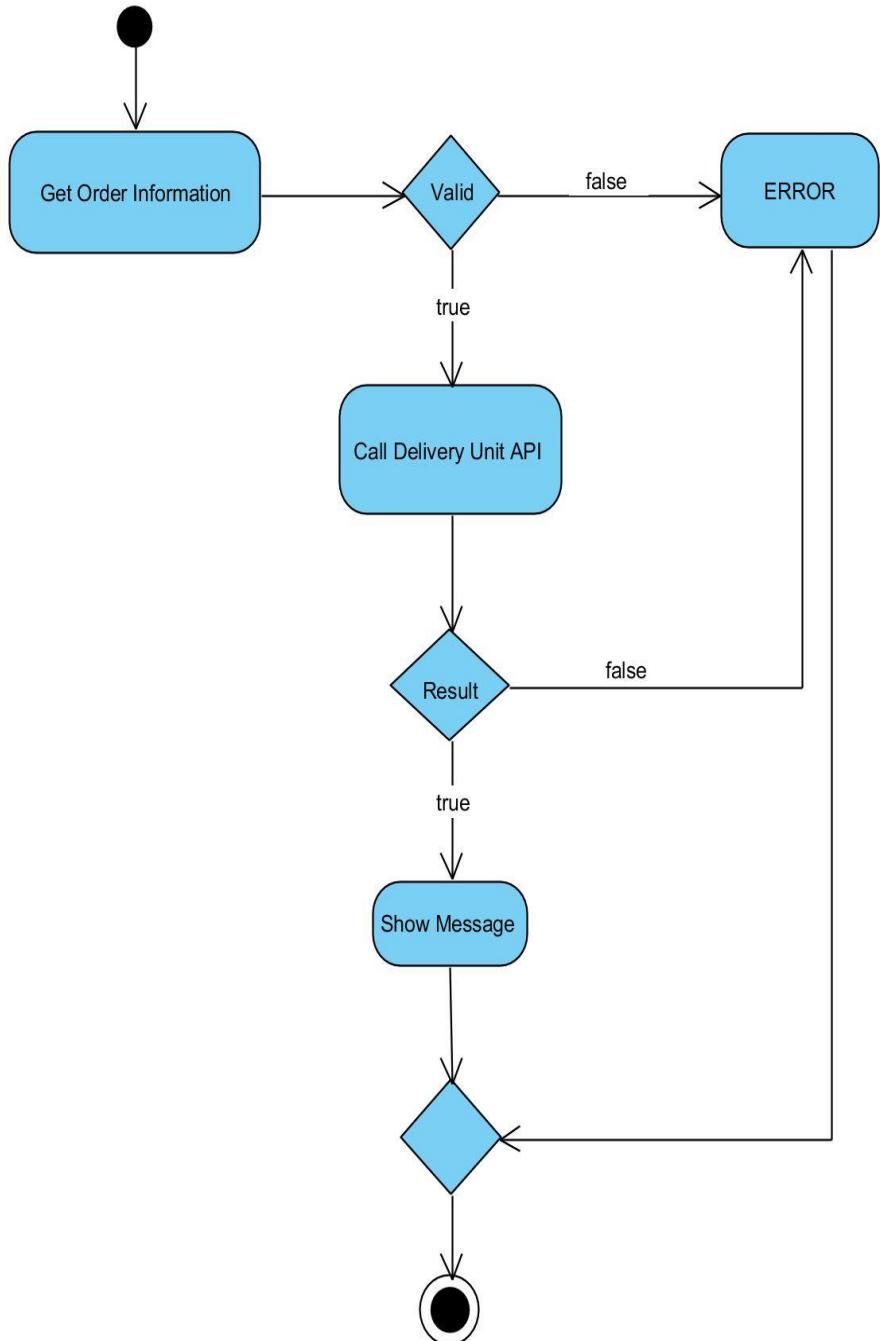
Cancel Order:



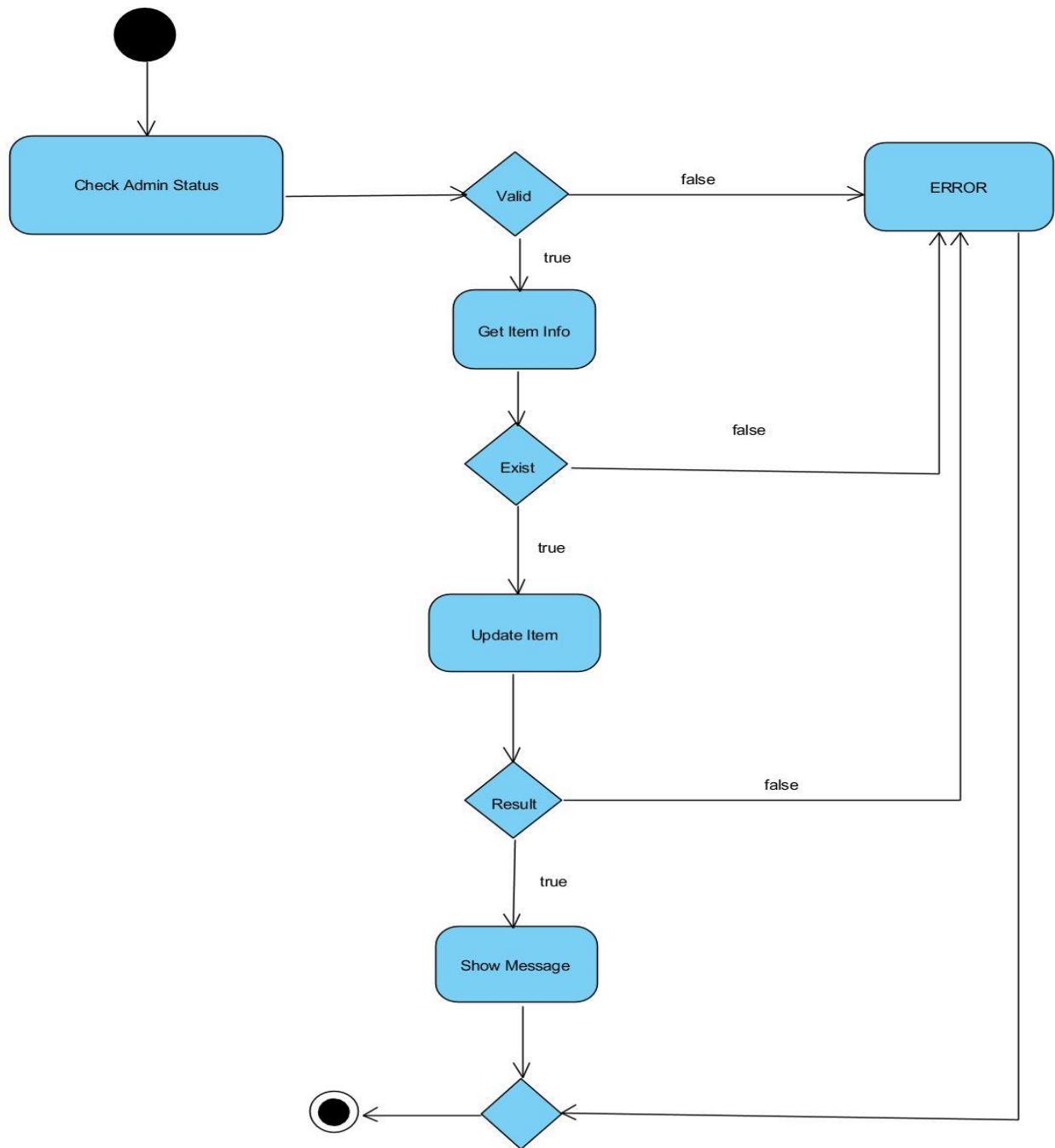
Change Profile:



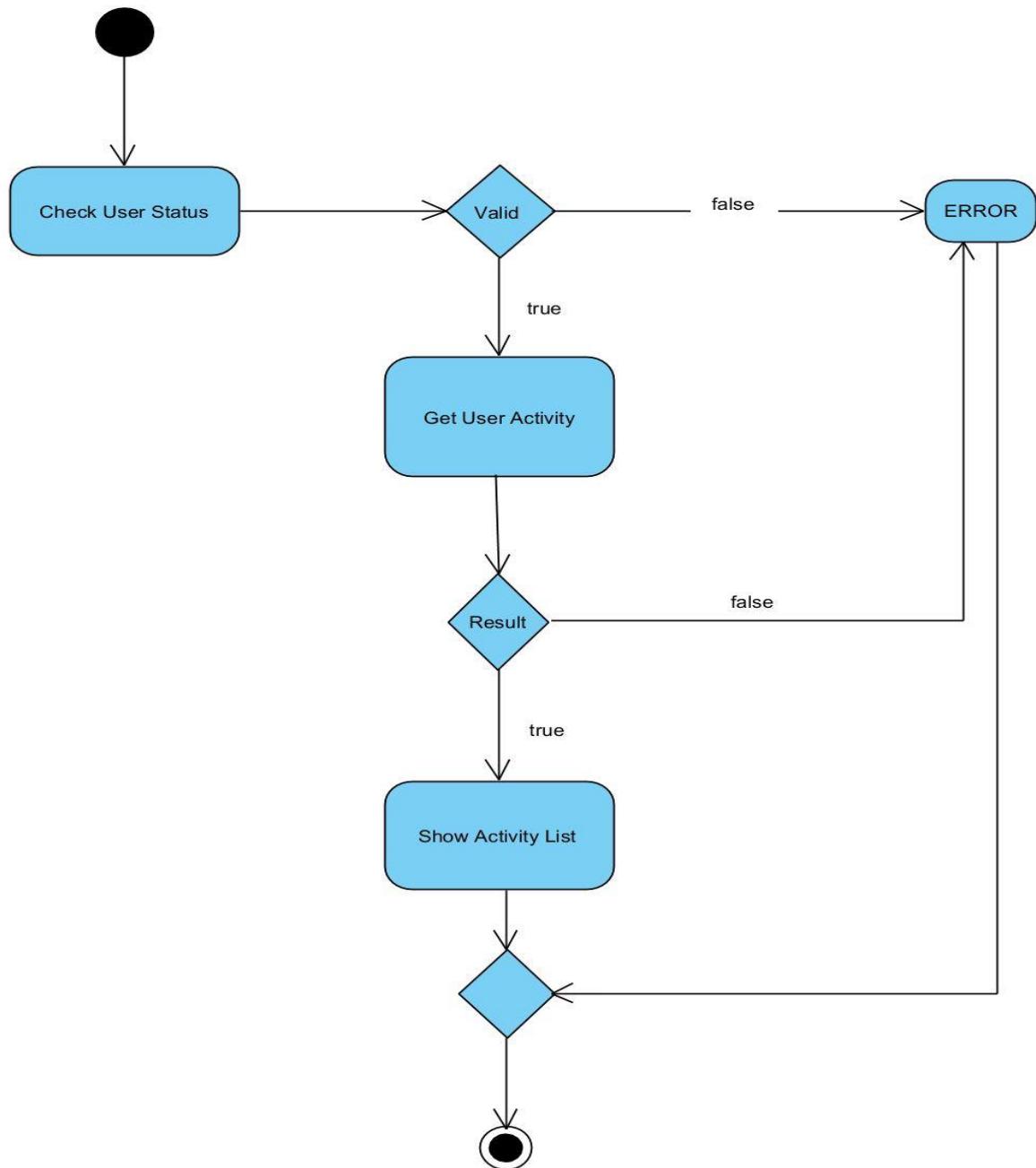
Delivery Item:



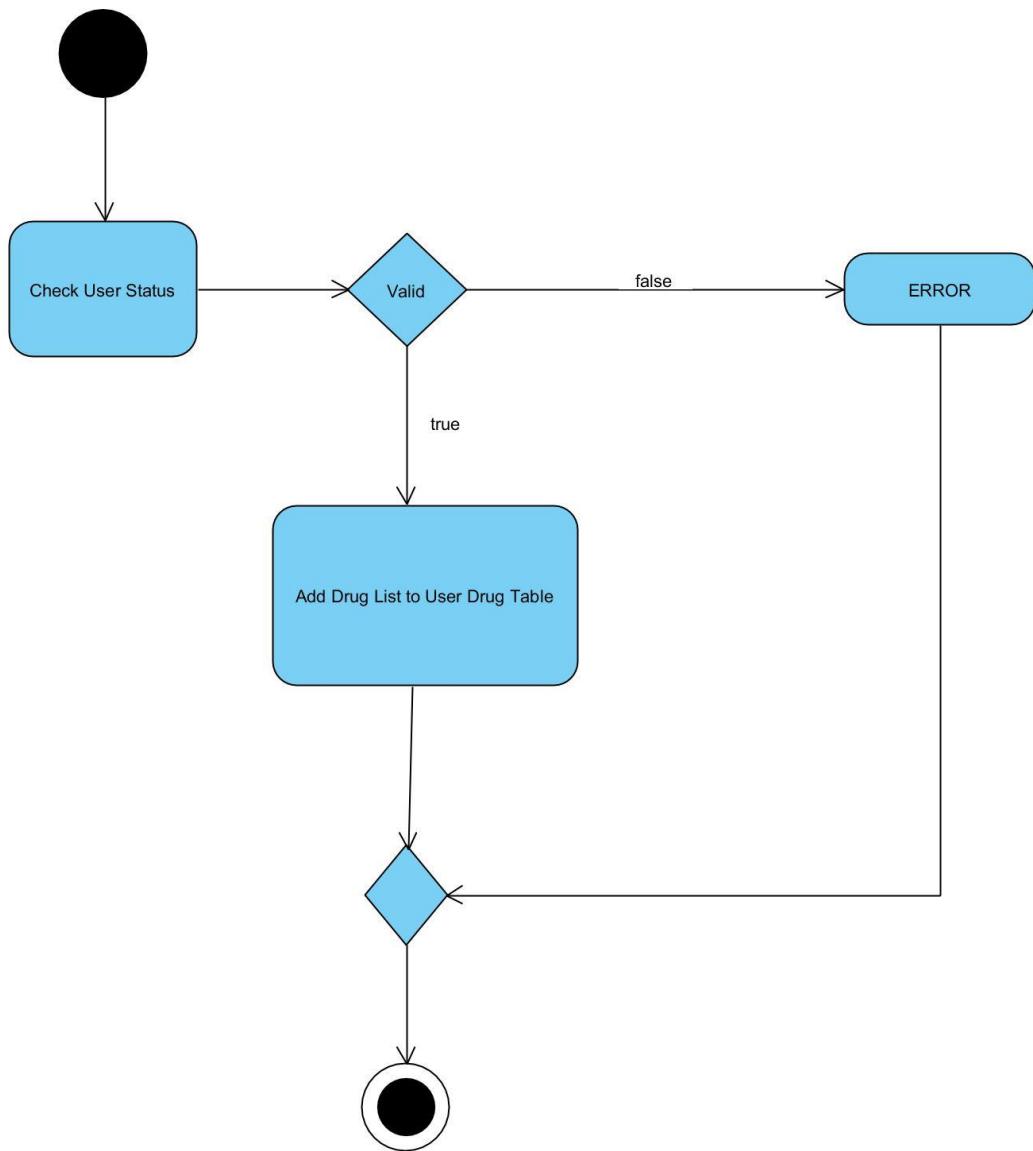
Edit Item:



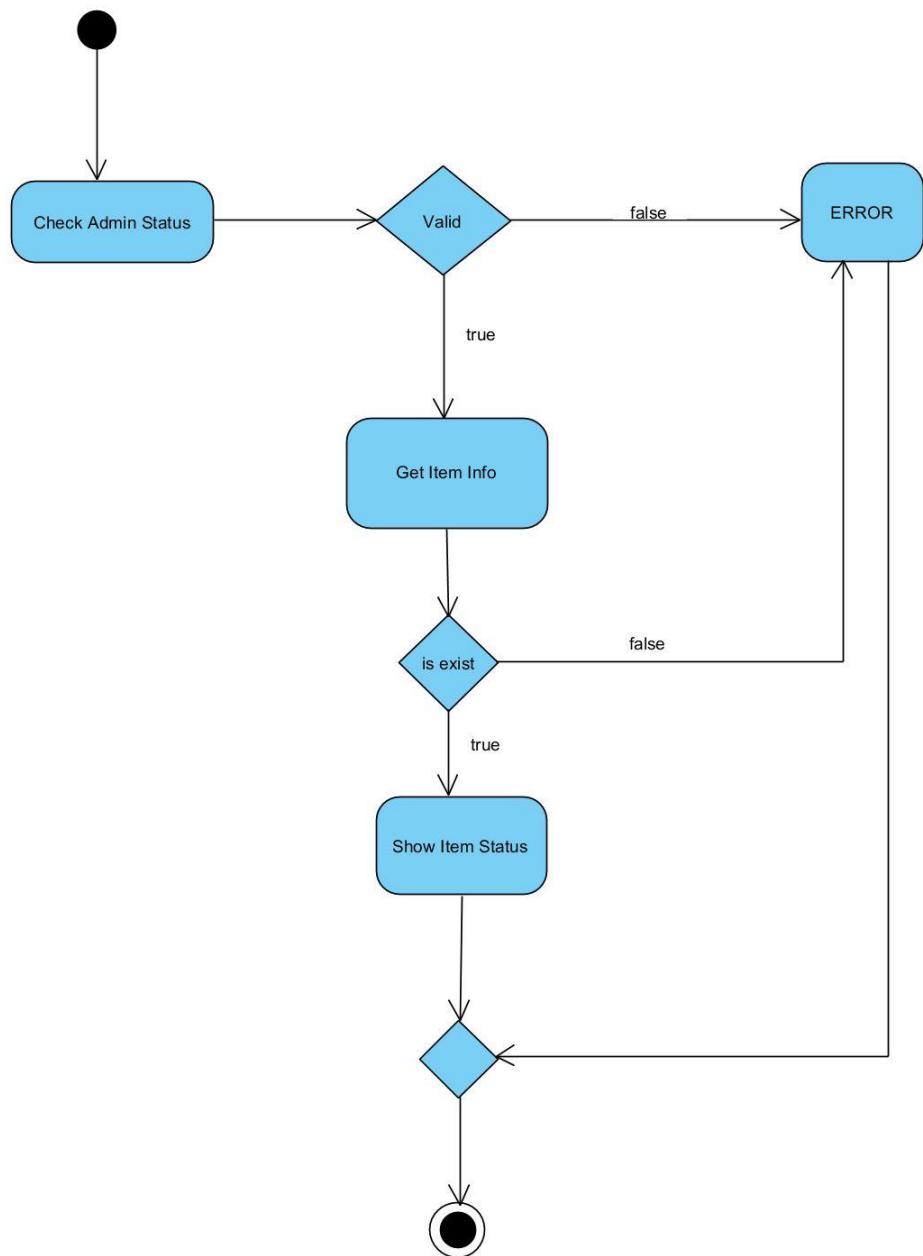
Get Activity Report:



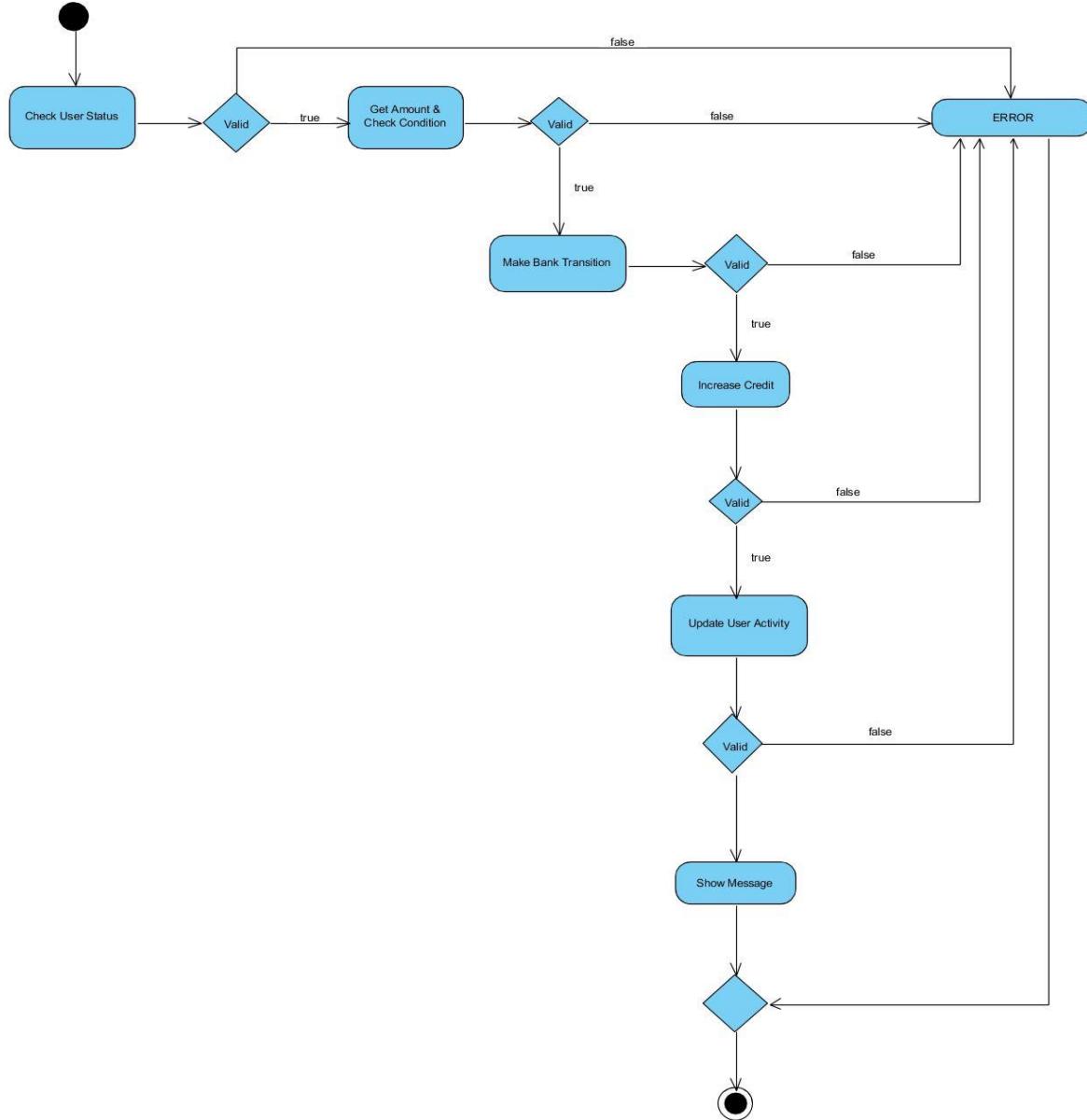
Get Available Item:



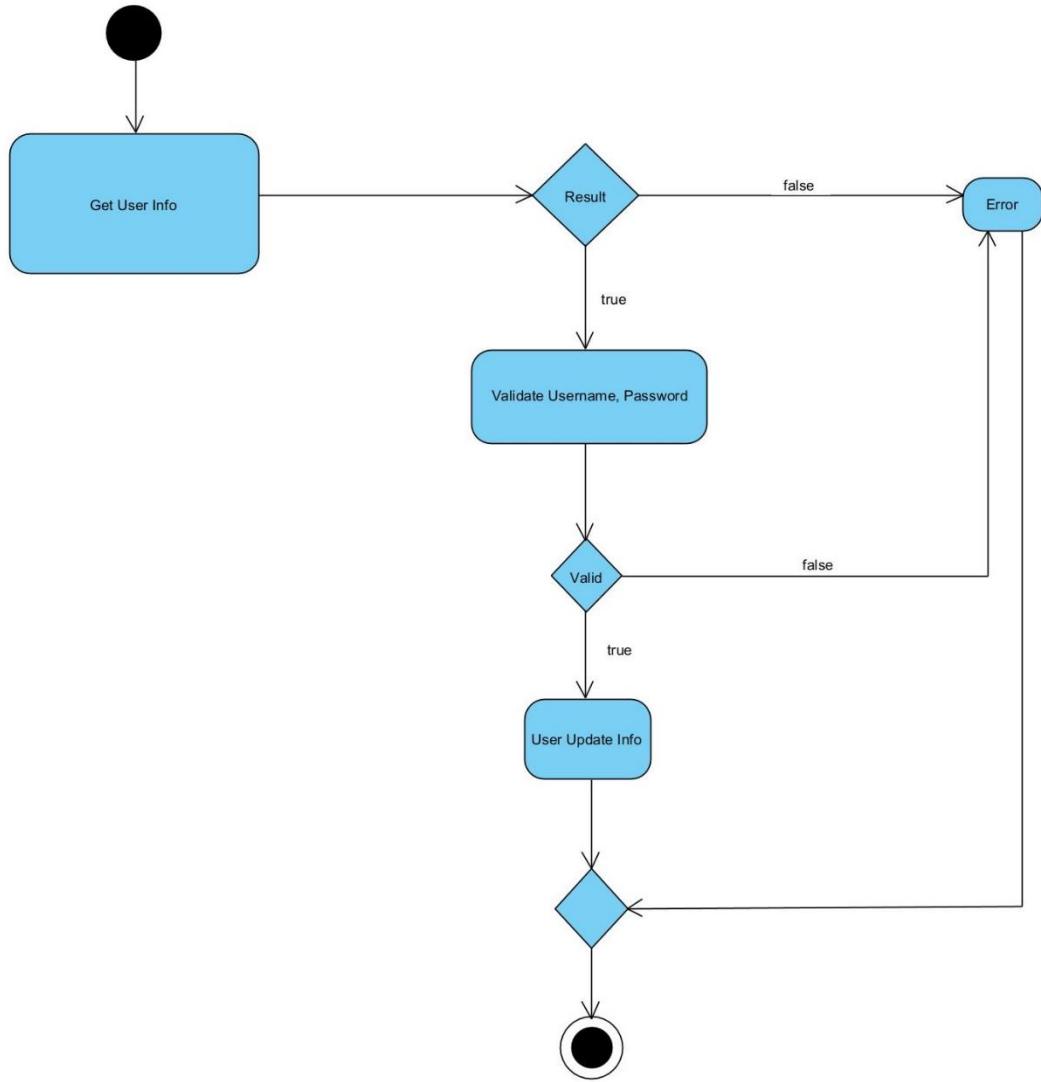
Get Status Item:



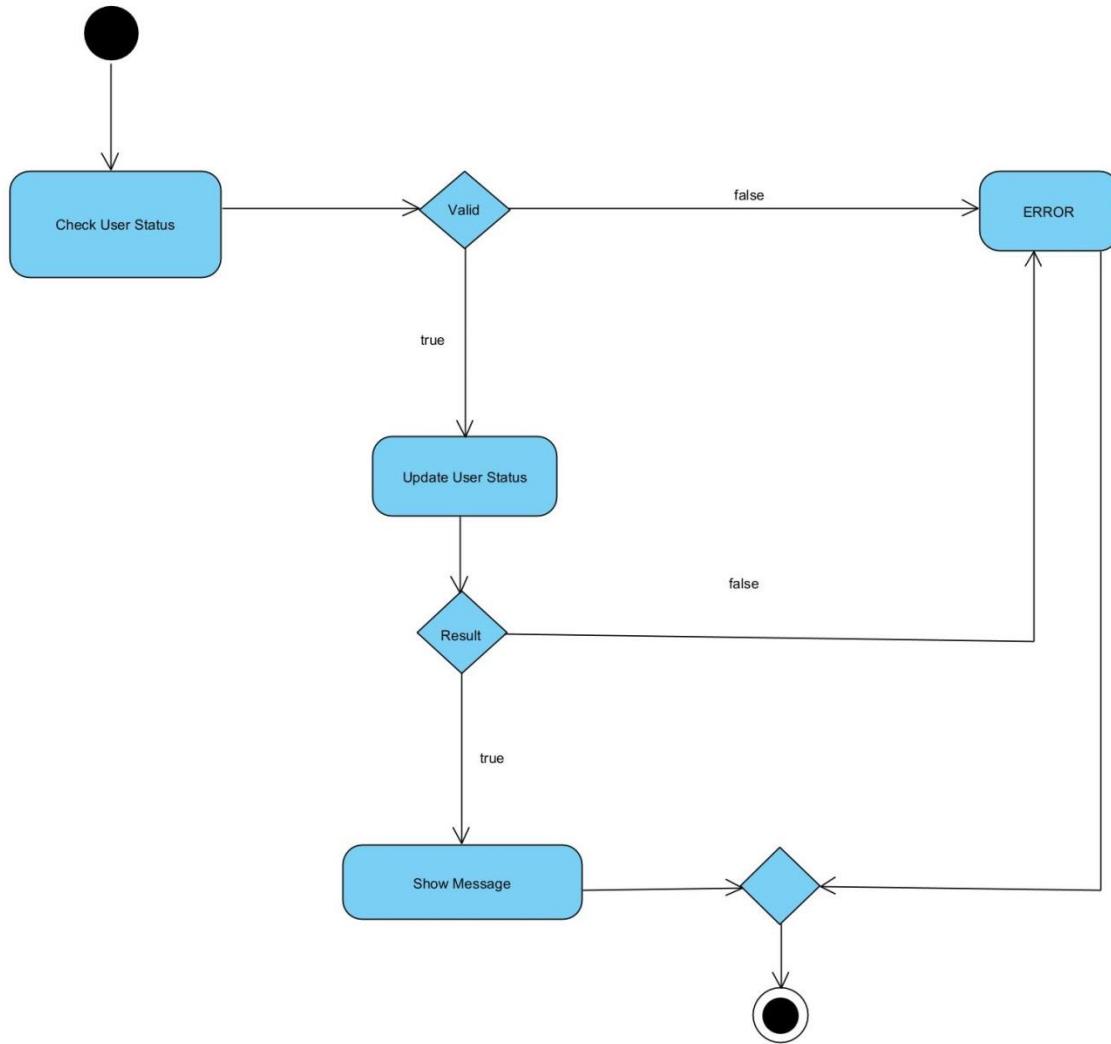
Increase Credit:



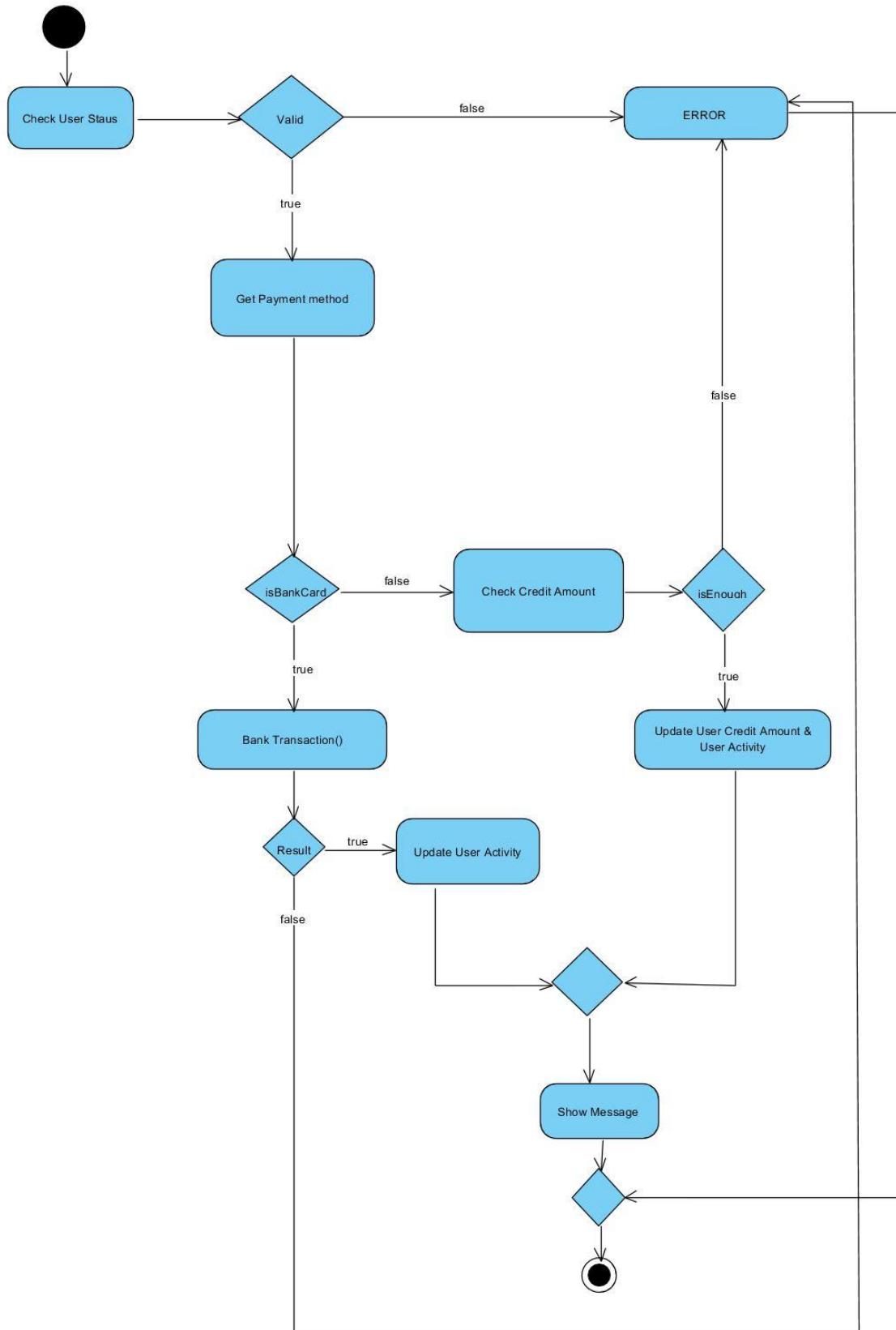
Login:



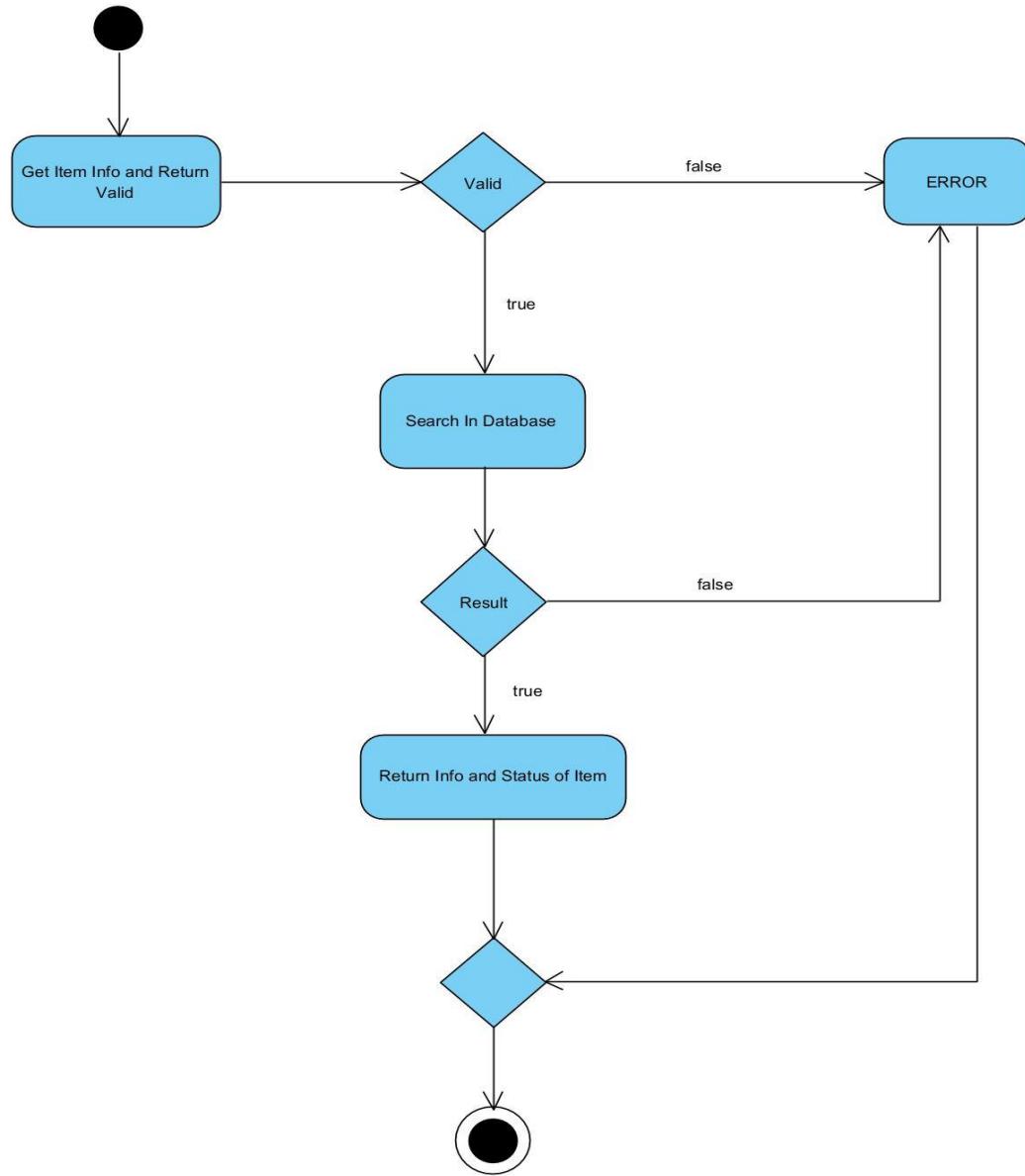
Logout:



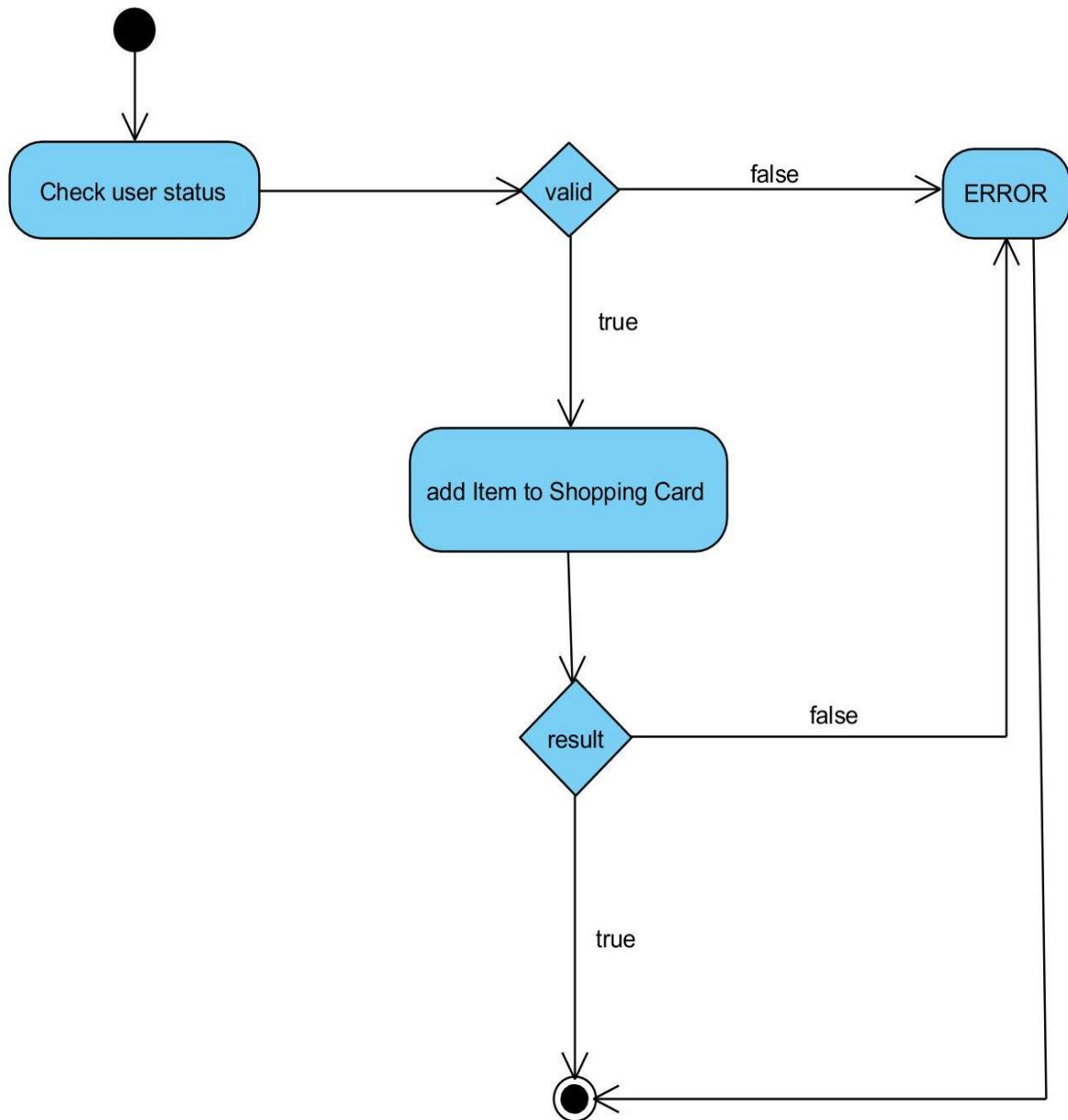
Order Item:



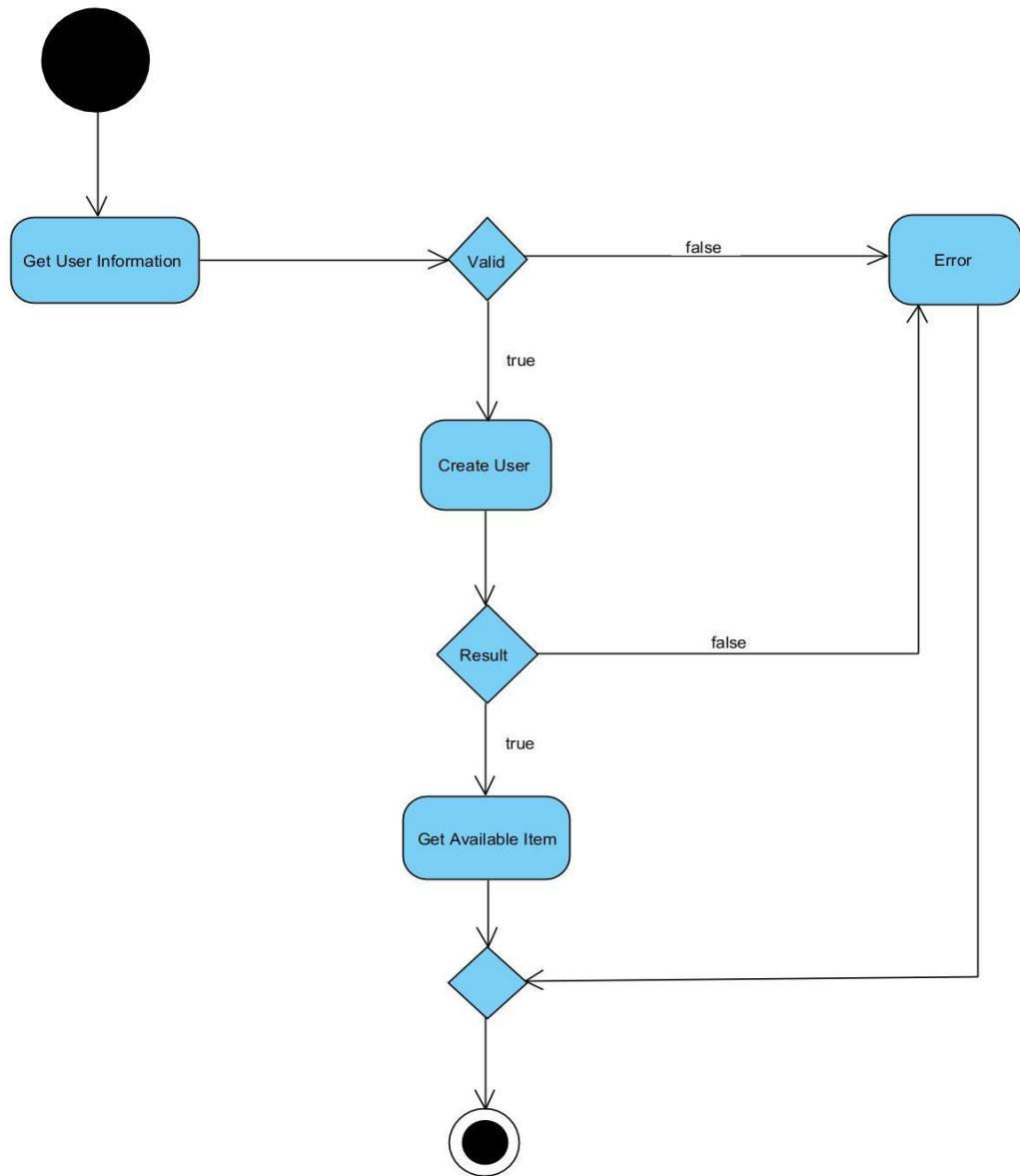
Search Item:



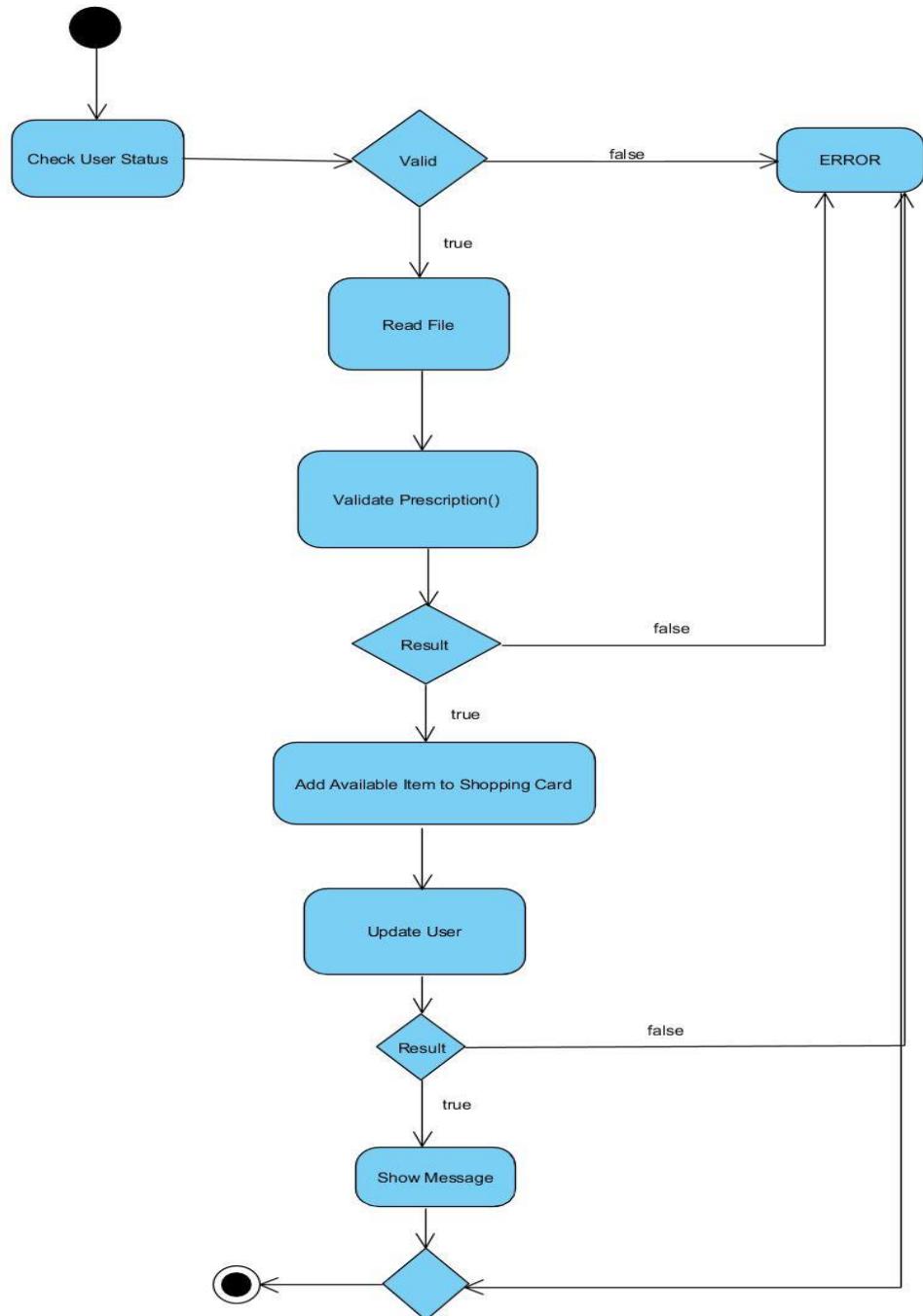
Select Item:



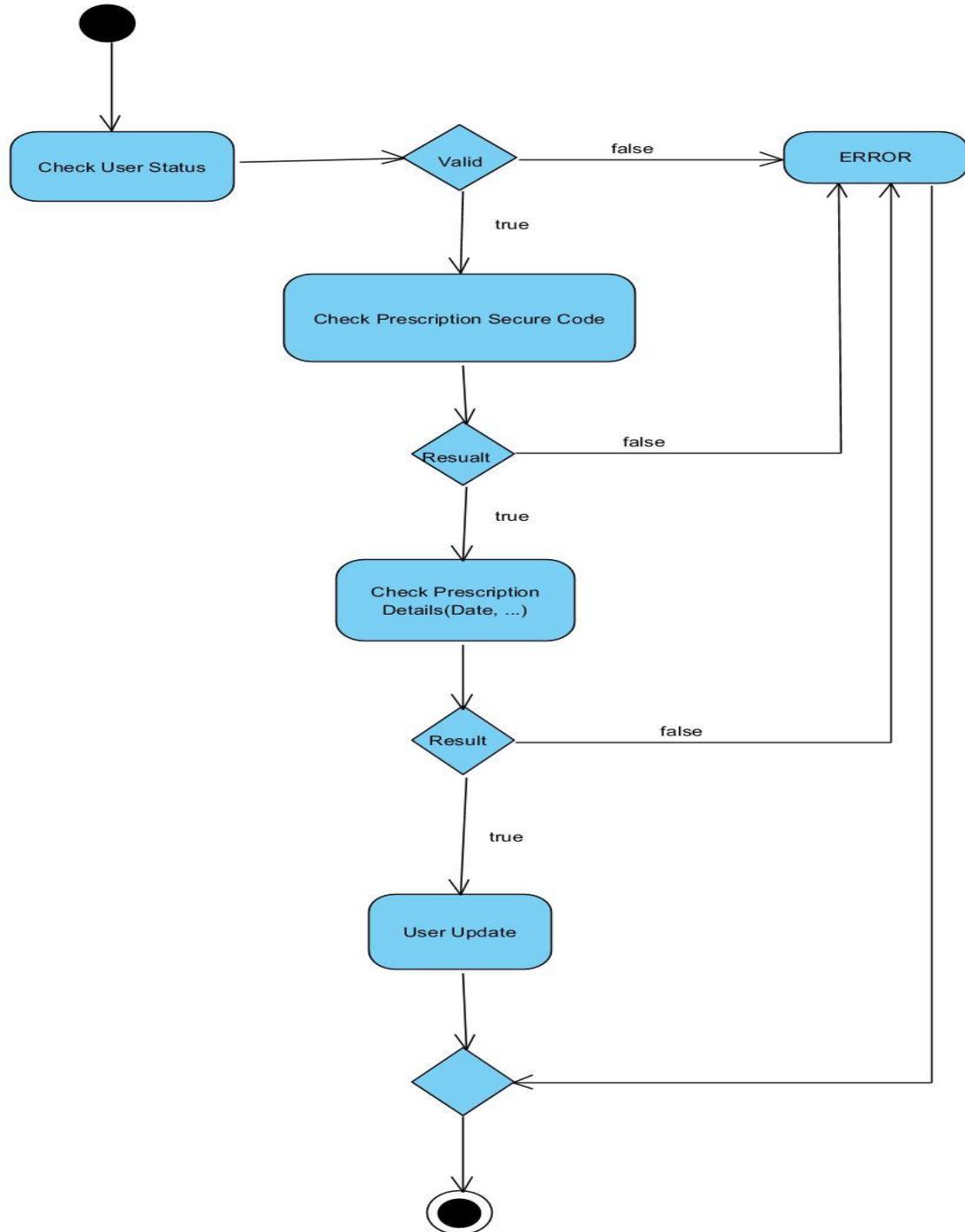
Sign up:



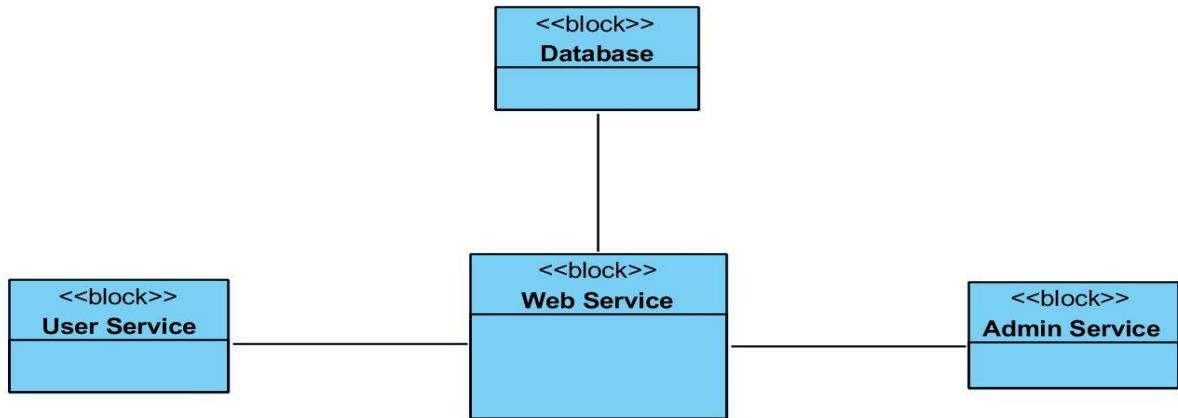
Upload Prescription:



Validate Prescription:



Block diagram



● نیازمندی های سیستم

خرید دارو

۵	۴	۳	۲	۱	Score/Title
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	معین بودن وضعیت موجودی و قیمت و مشخصات هر کالا
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	به روزرسانی موجودیت هر دارو در داروخانه
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	چک کردن موجودی کاربر در صورت خرید از طریق حساب کاربری
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	به روزرسانی حساب کاربر در صورت خرید موفق
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	بررسی وضعیت کاربر و نسخه دیجیتال قبل از خرید
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	سفارش فقط داروهای داخل نسخه در صورت بارگذاری نسخه و عدم توانایی اضافه کردن دارو توسط خود کاربر به سبد خرید
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اضافه کردن فقط محصولات مشخص شده (غیر دارو) به سبد خرید برای کاربر
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	خرید برای کاربر فقط در صورت login کردن
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	داشتن سبد خرید لیستی از اقلام برای کاربر
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نشان دادن وضعیت موجود یا ناموجود بودن برای هر کالا
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	قیمت داشتن هر کالا که در صورت انتخاب قیمت آن به مبلغ هزینه سبد خرید اضافه شود
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	خرید برای کاربر در صورت اعتبار کافی
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کاهش حساب کاربری credit کاربر در صورت خرید به اندازه مبلغ سبد خرید

قابلیت پرداخت آنلاین

۵	۴	۳	۲	۱	Score/Title
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مشاهده موجودی حساب در حساب کاربری برای کاربر
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عدم توانایی خرید برای کاربر در صورت نداشتن موجودی از طریق حساب کاربری
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	افزایش حساب کاربری توسط کاربر
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عدم توانایی افزایش حساب کاربری بیشتر از ۲۰۰۰۰۰
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نشان دادن نتیجه خرید به کاربر در صورت خرید از طریق پورتال بانک
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	داشتن ویژگی credit برای کاربر (در صورت افزایش اعتبار این ویژگی افزایش پیدا میکند)

اضافه کردن داروهای نسخه دیجیتال به سبد خرید کاربر

۵	۴	۳	۲	۱	Score/Title
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	قابلیت اضافه کردن کالا به سبد خرید در صورت موجود بودن
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عدم توانایی اضافه کردن کالا در صورت نامعتبر بودن نسخه
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مطلع ساختن کاربر در صورت نامعتبر بودن نسخه
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ذخیره نسخه در صورت اعتبار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اضافه کردن ماسکسیمم کالاهای موجود و مطلع ساختن کاربر از ناموجود بودن بقیه کالاها

آنالیز نسخه دیجیتال

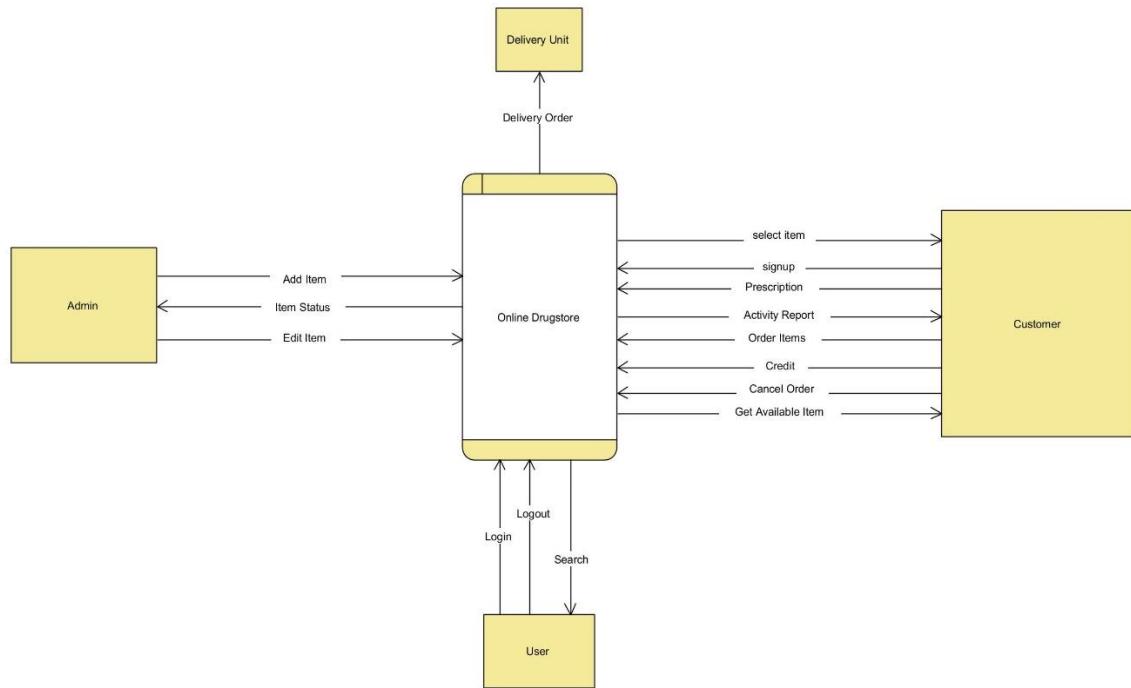
۵	۴	۳	۲	۱	Score/Title
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رمزگشایی نسخه دیجیتال
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اعتبارسنجی نسخه دیجیتال
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اضافه کردن اقلام موجود در نسخه به سبد خرید در صورت اعتبار

جستجو کالا با نام آن

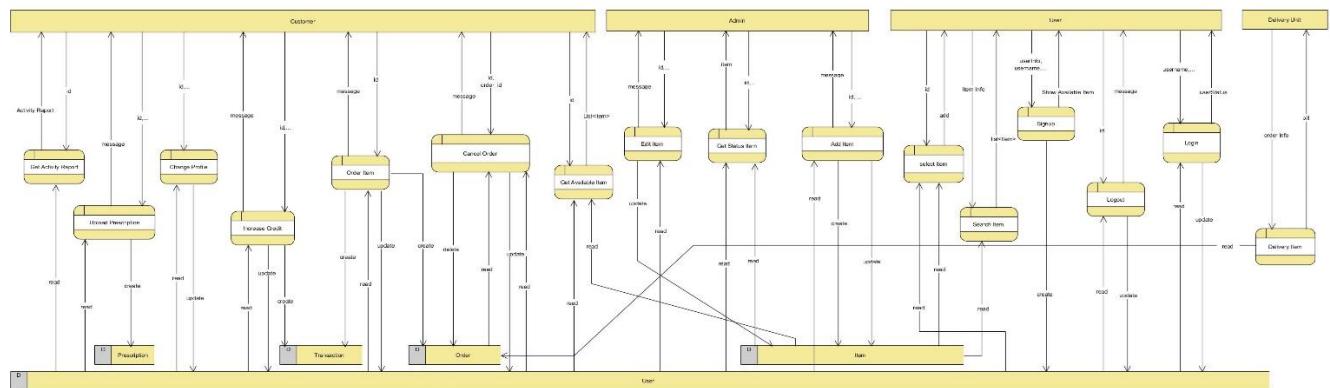
۵	۴	۳	۲	۱	Score/Title
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	قابلیت دیدن مشخصات کالا توسط کاربر با وارد کردن نام آن
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Index بودن پایگاه داده با توجه به نام کالا
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	داشتن ویژگی name برای هر کالا

۵	۴	۳	۲	۱	Score/Title
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	داشتن نام کاربری و رمز عبور و شناخته شده آن در برنامه
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	دریافت نام، نام خانوادگی، کدملی و شماره تماس برای ثبت نام کاربر و یکتا بودن نام کاربری

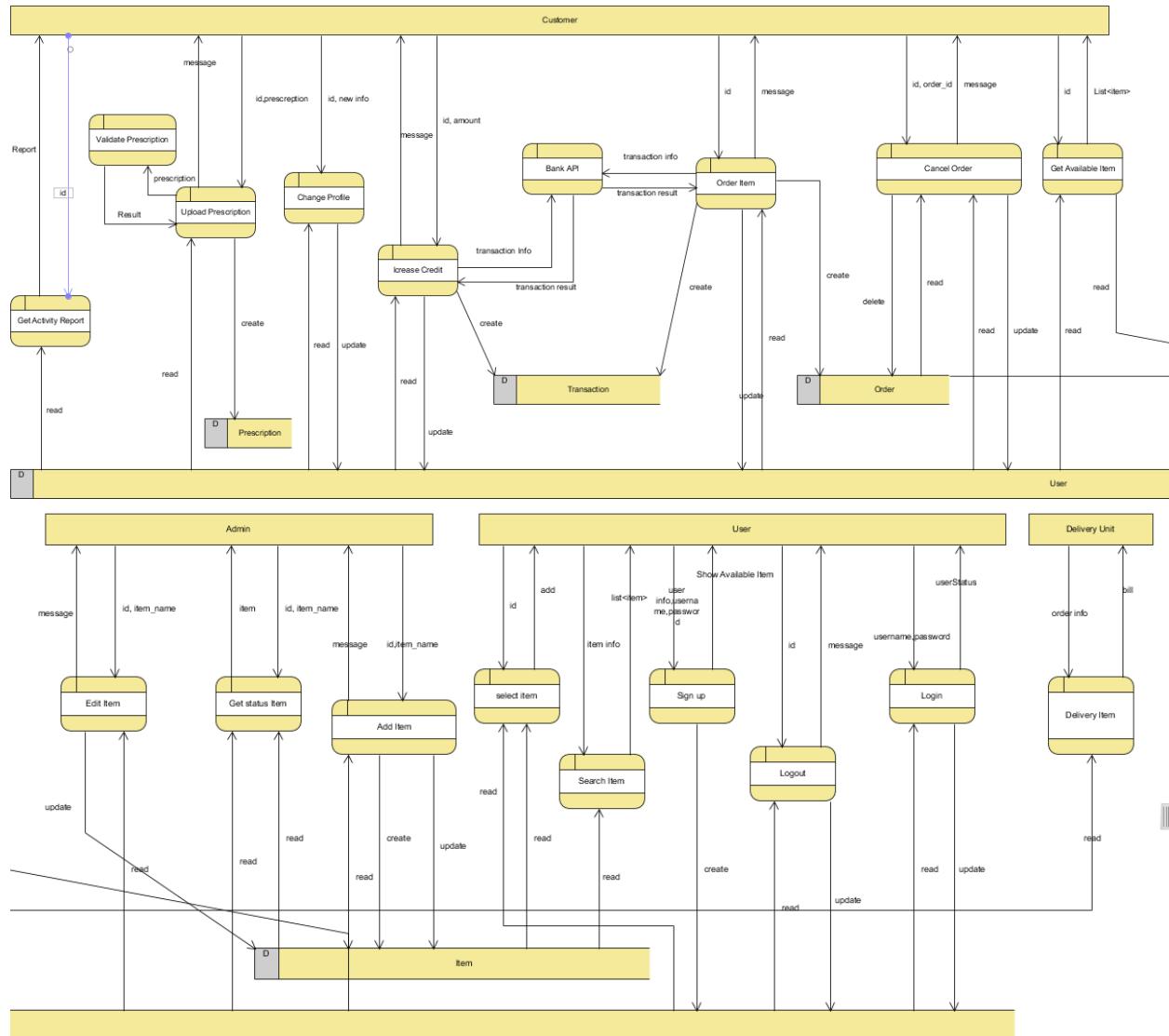
DFD0



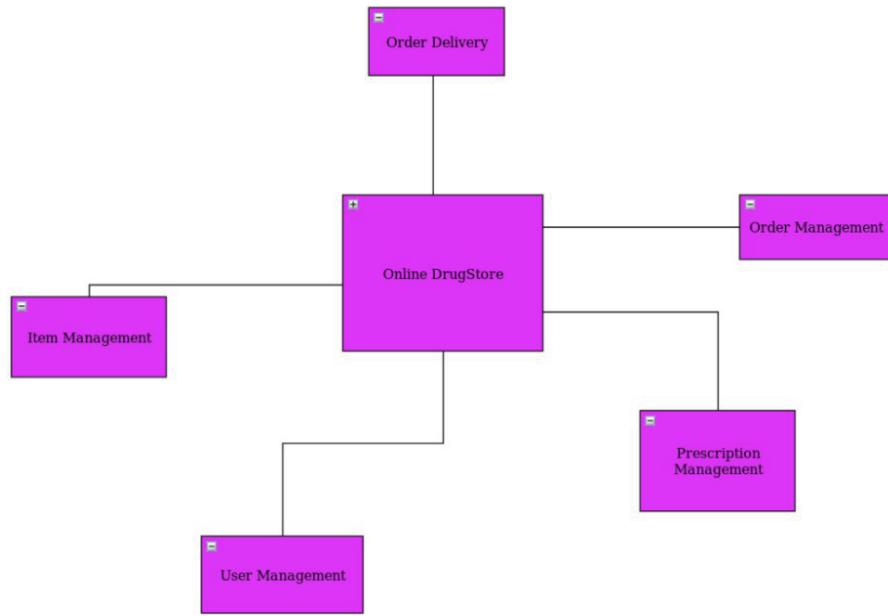
DFD1



DFD2



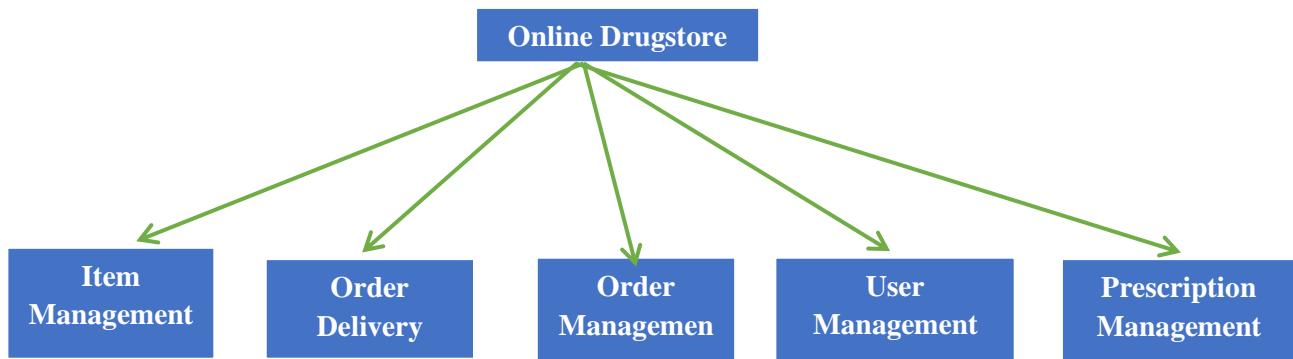
System Architecture Model



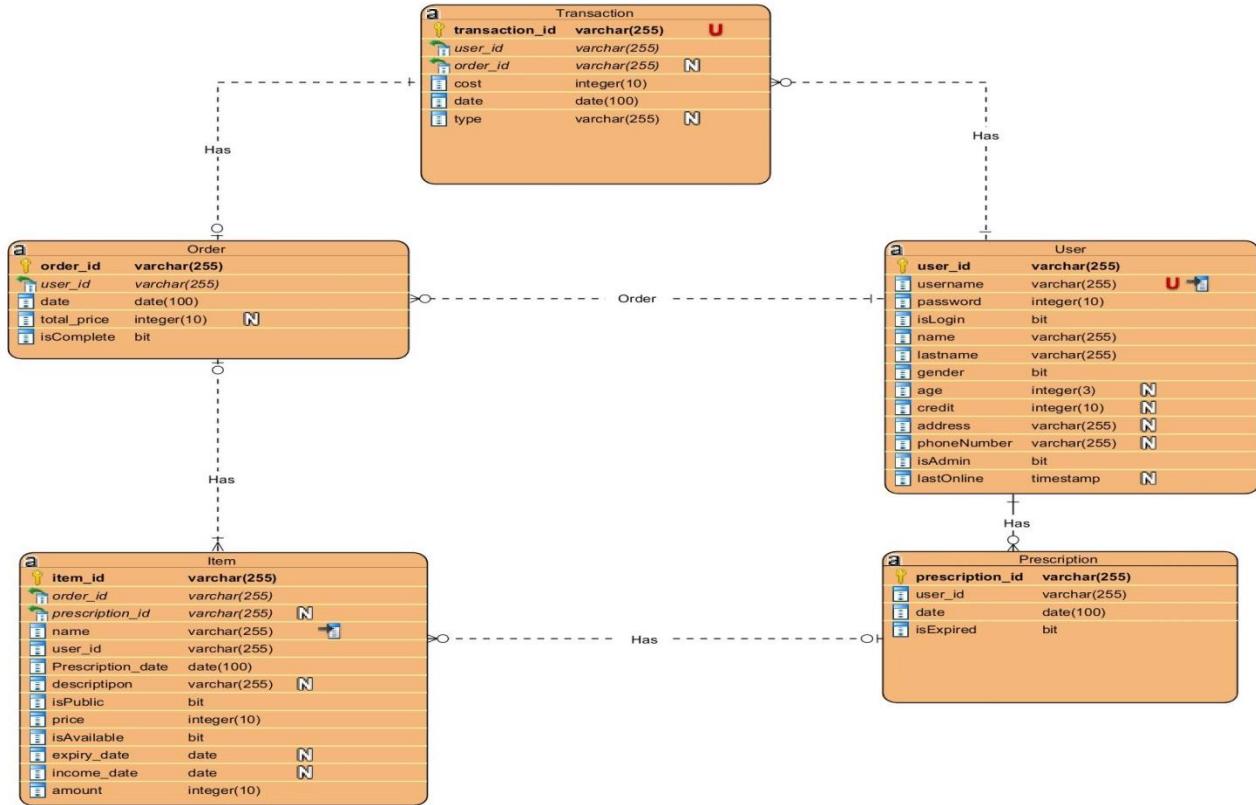
معماری سیستم:

با توجه به متمرکز بودن سرویس هایی که توسط سیستم طراحی شده ارایه میشوند و با در نظر گرفتن مزايا و معایب معماری های مرسوم دیگر تصمیم به استفاده از معماری **Repository pattern** گرفته شد. در این معماری سرویس های ارایه شده با بخش اصلی که در مرکز معماری قرار میگیرد می توانند با یک دیگر ارتباط برقرار کنند و دیتاهای رد و بدل شده از بخش مرکزی معماری عبور میکنند.

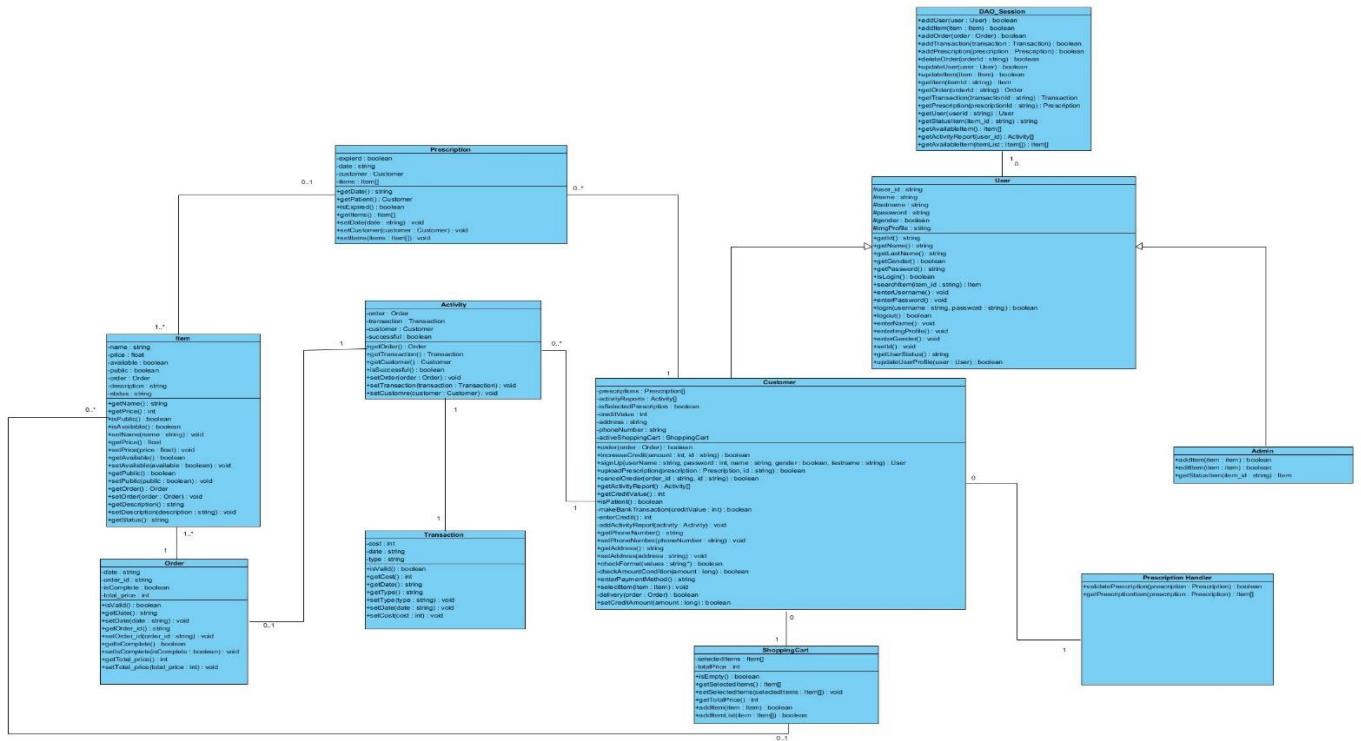
Functional Decomposition Diagram



Fully Attributed ERD

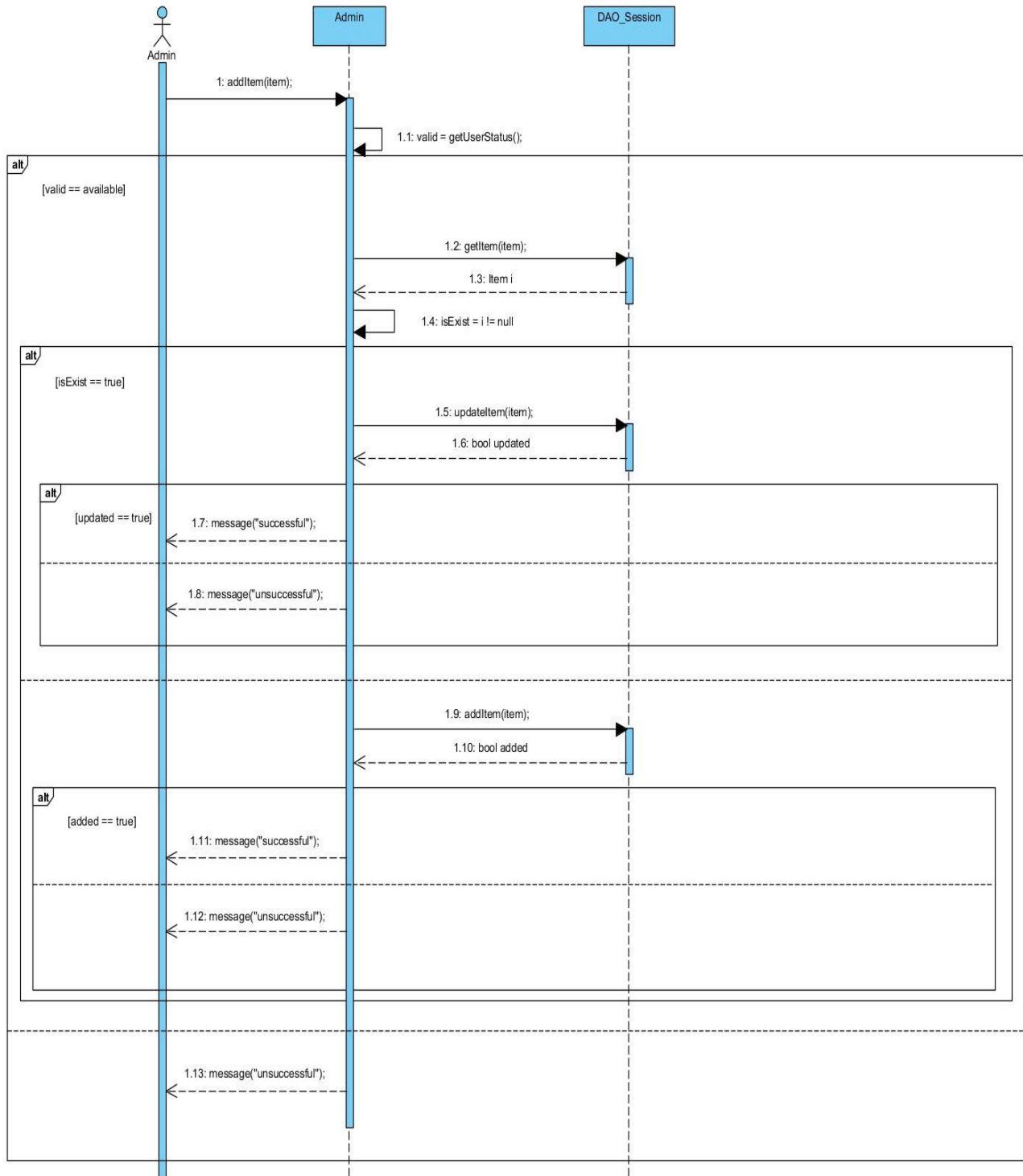


Class diagrams

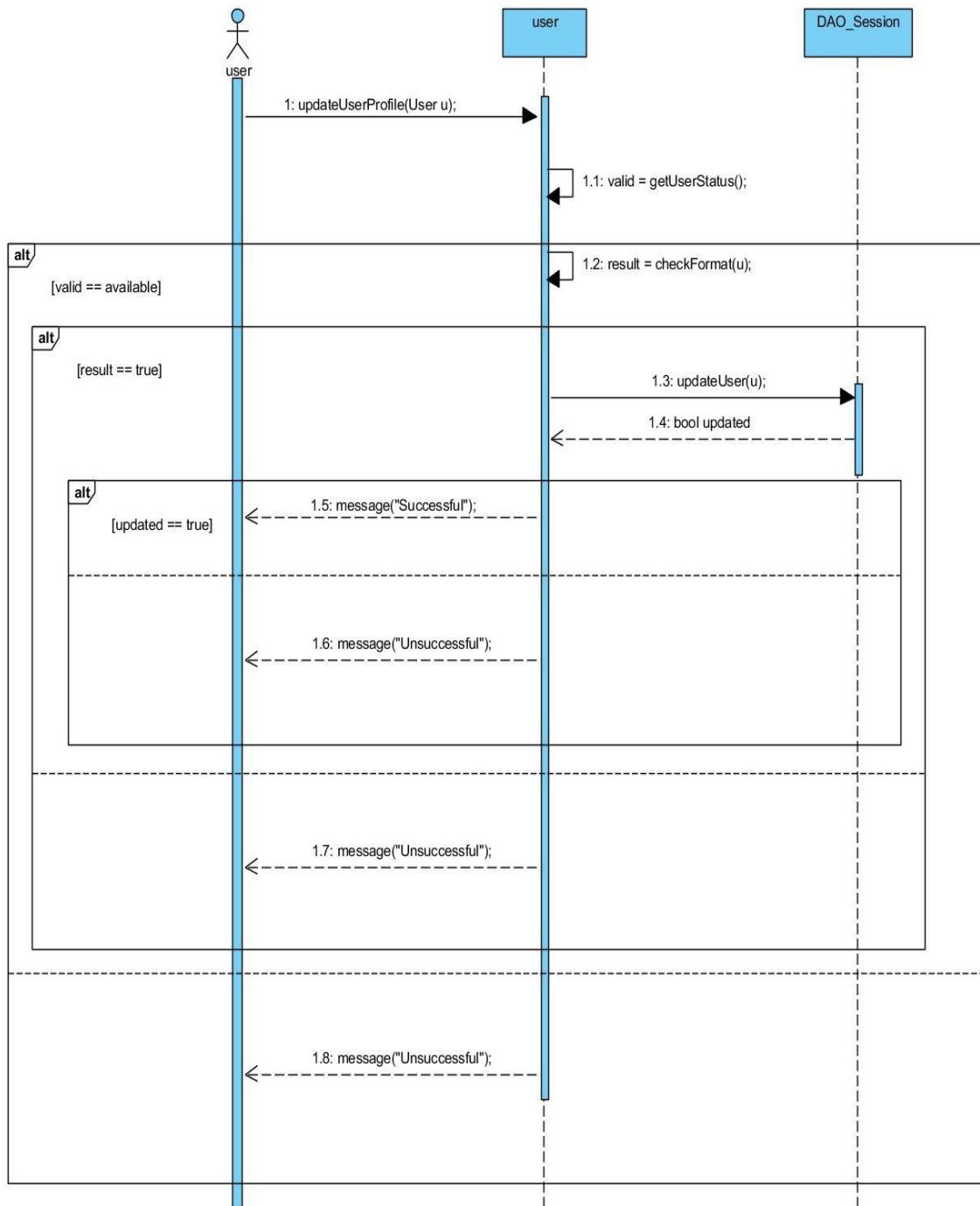


Sequence diagrams

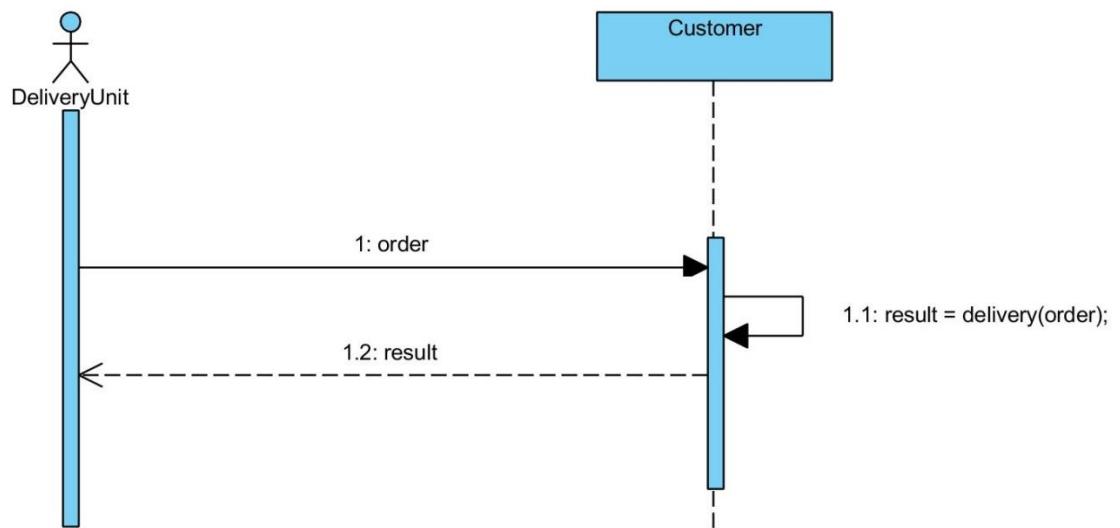
Add Item:



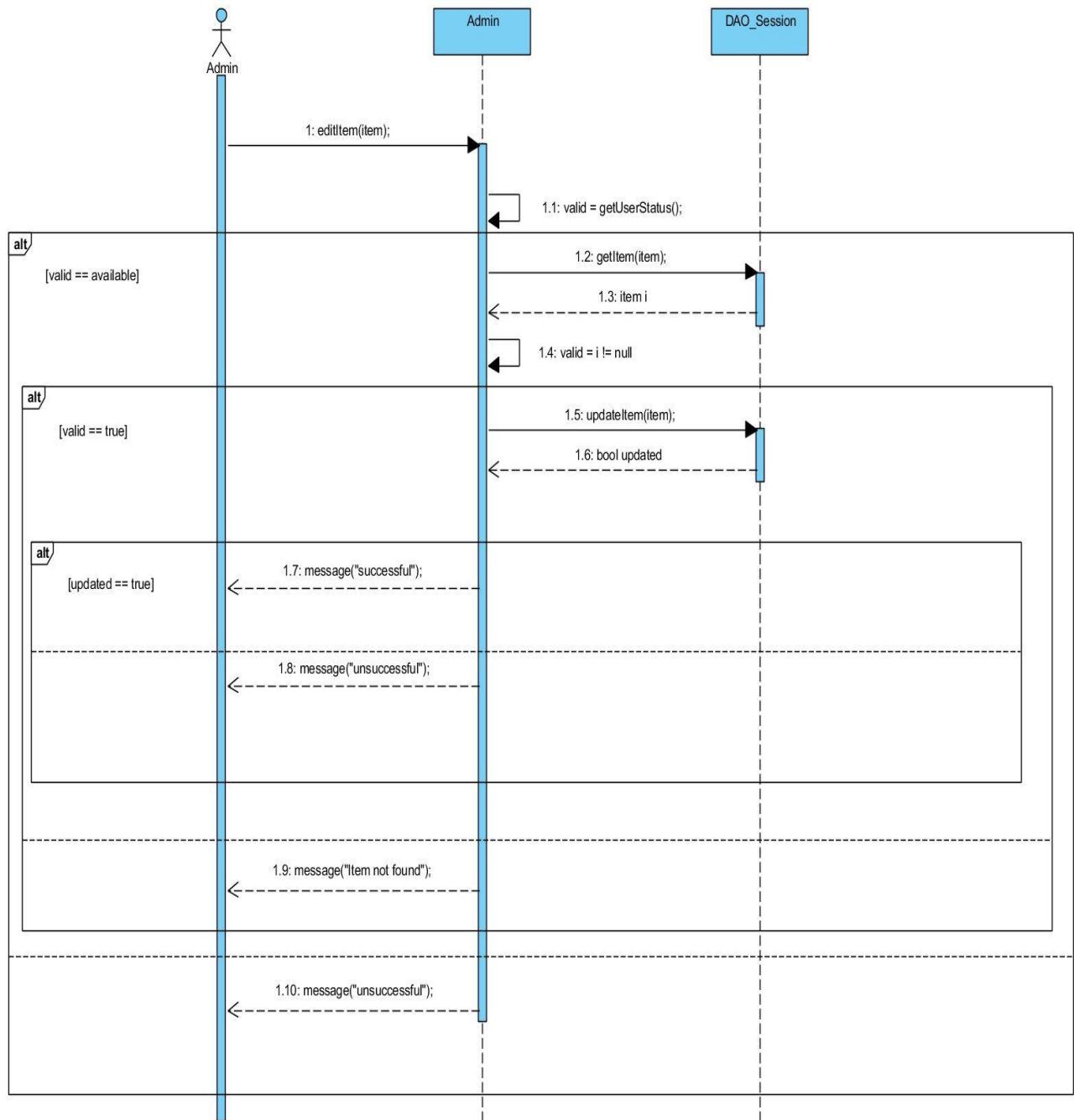
Change Profile:



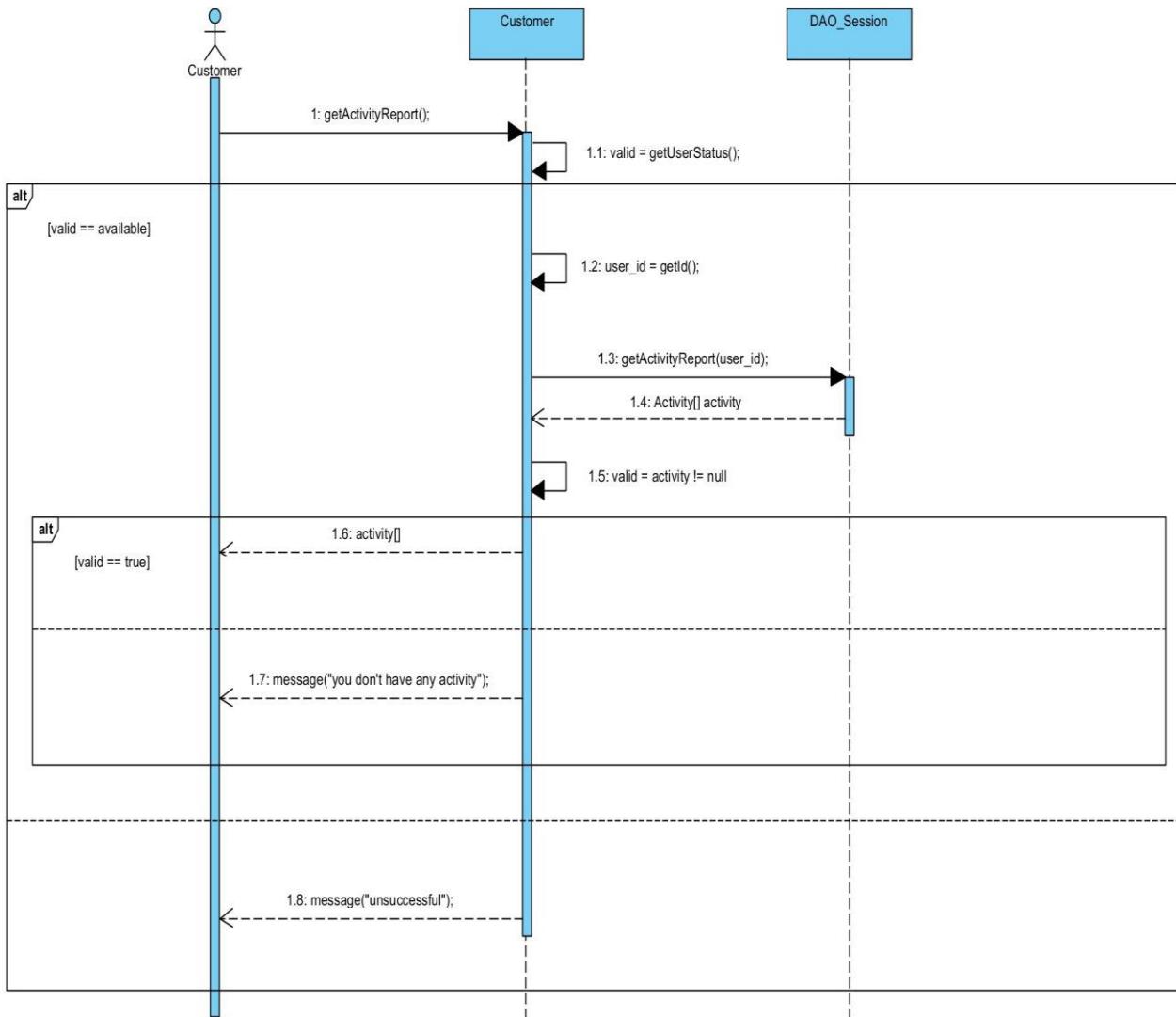
Delivery Item:



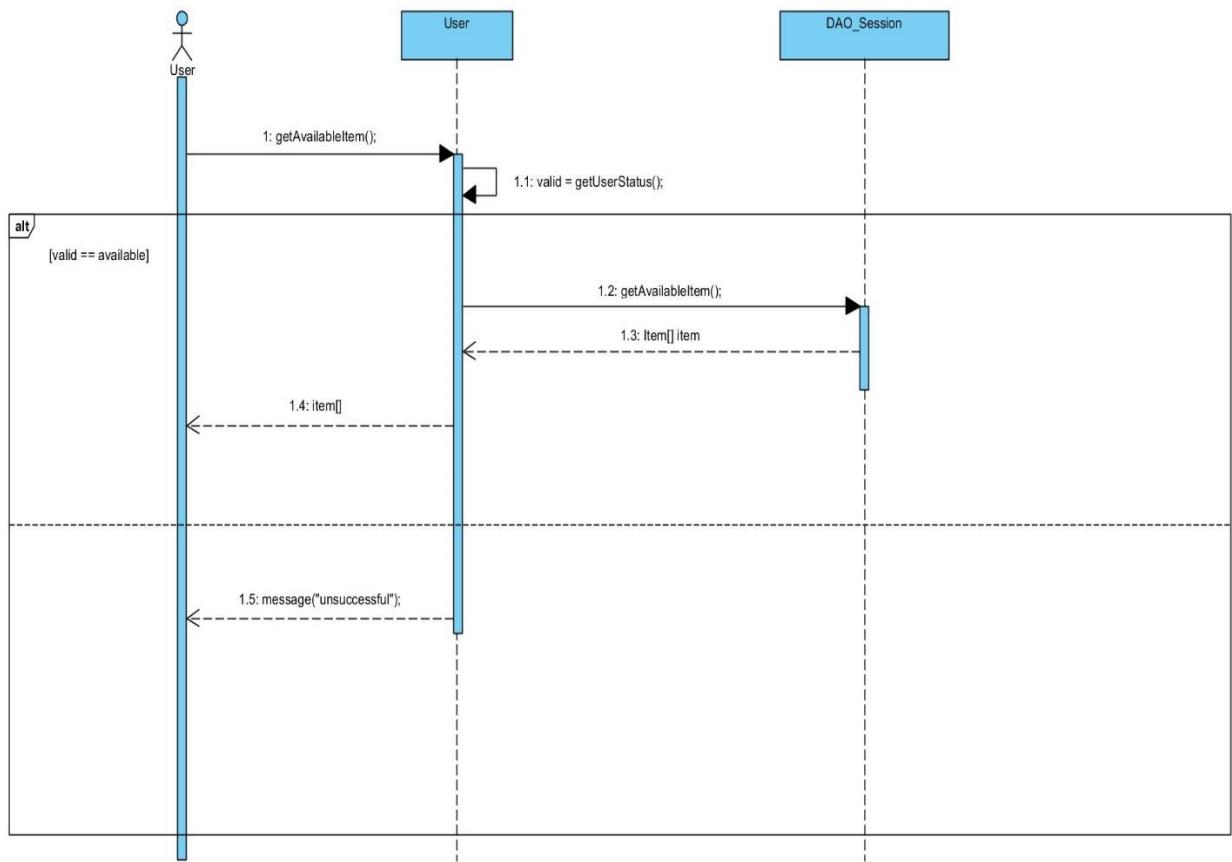
Edit Item:



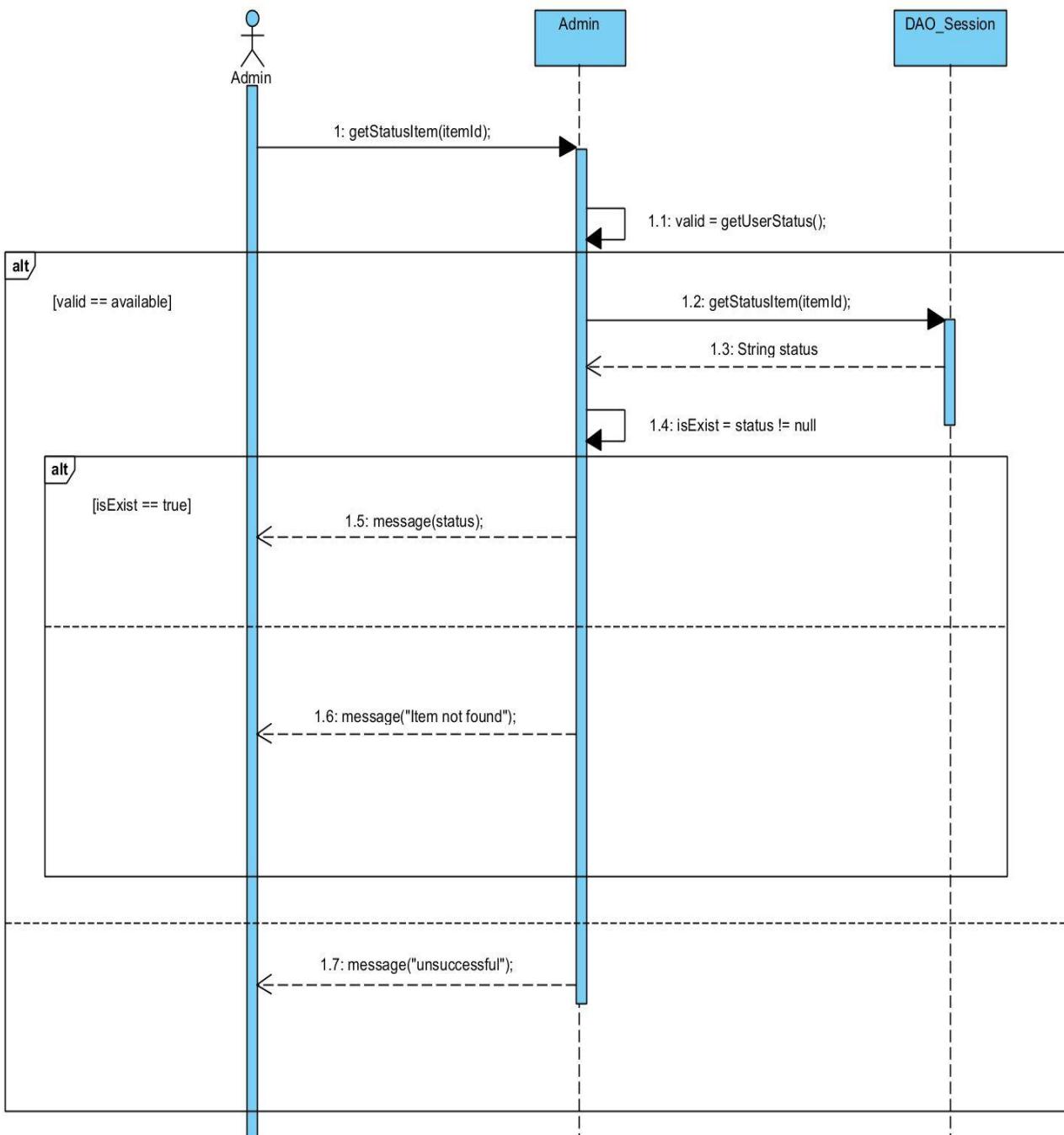
Get Activity Report:



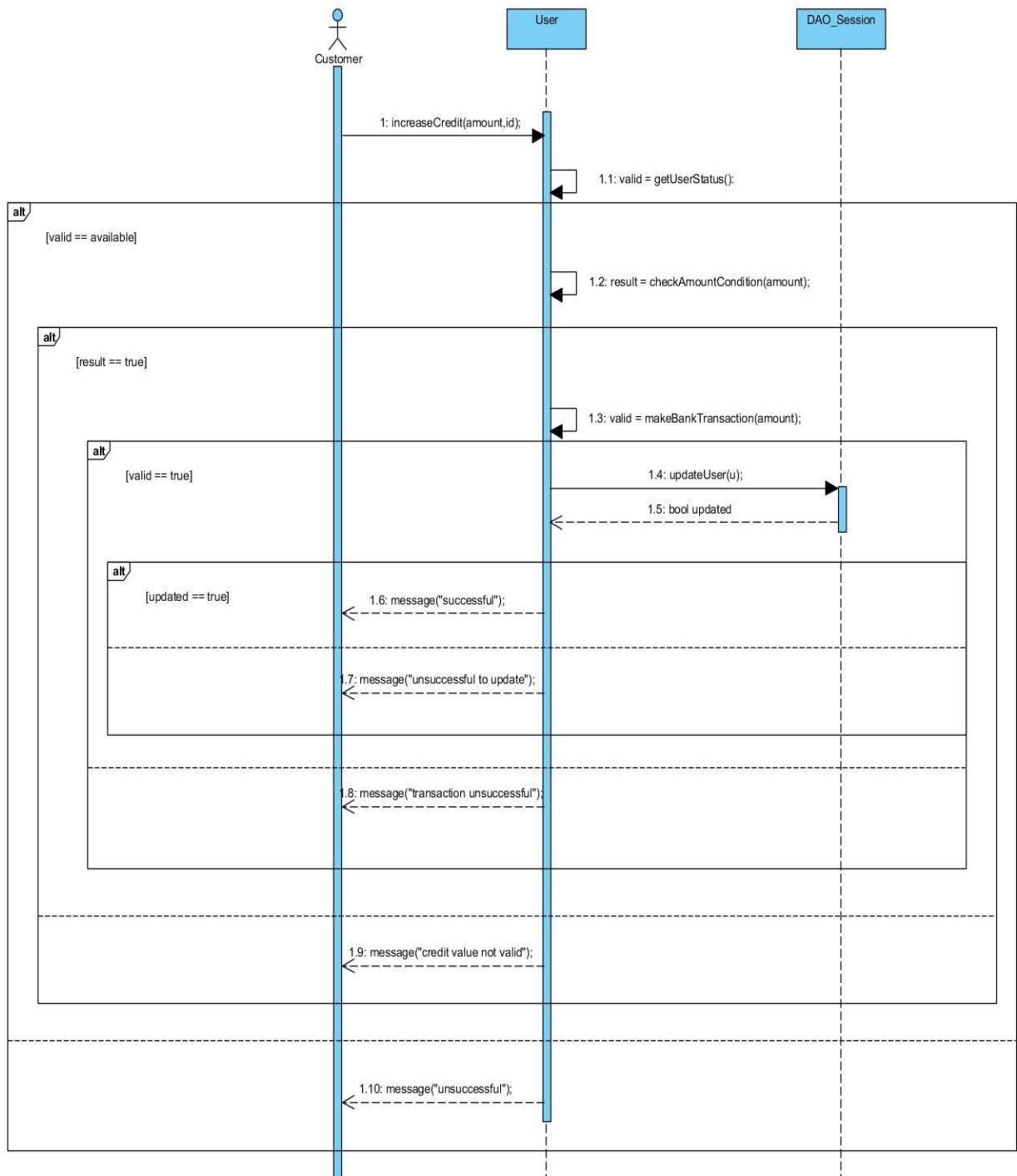
Get Available Item:



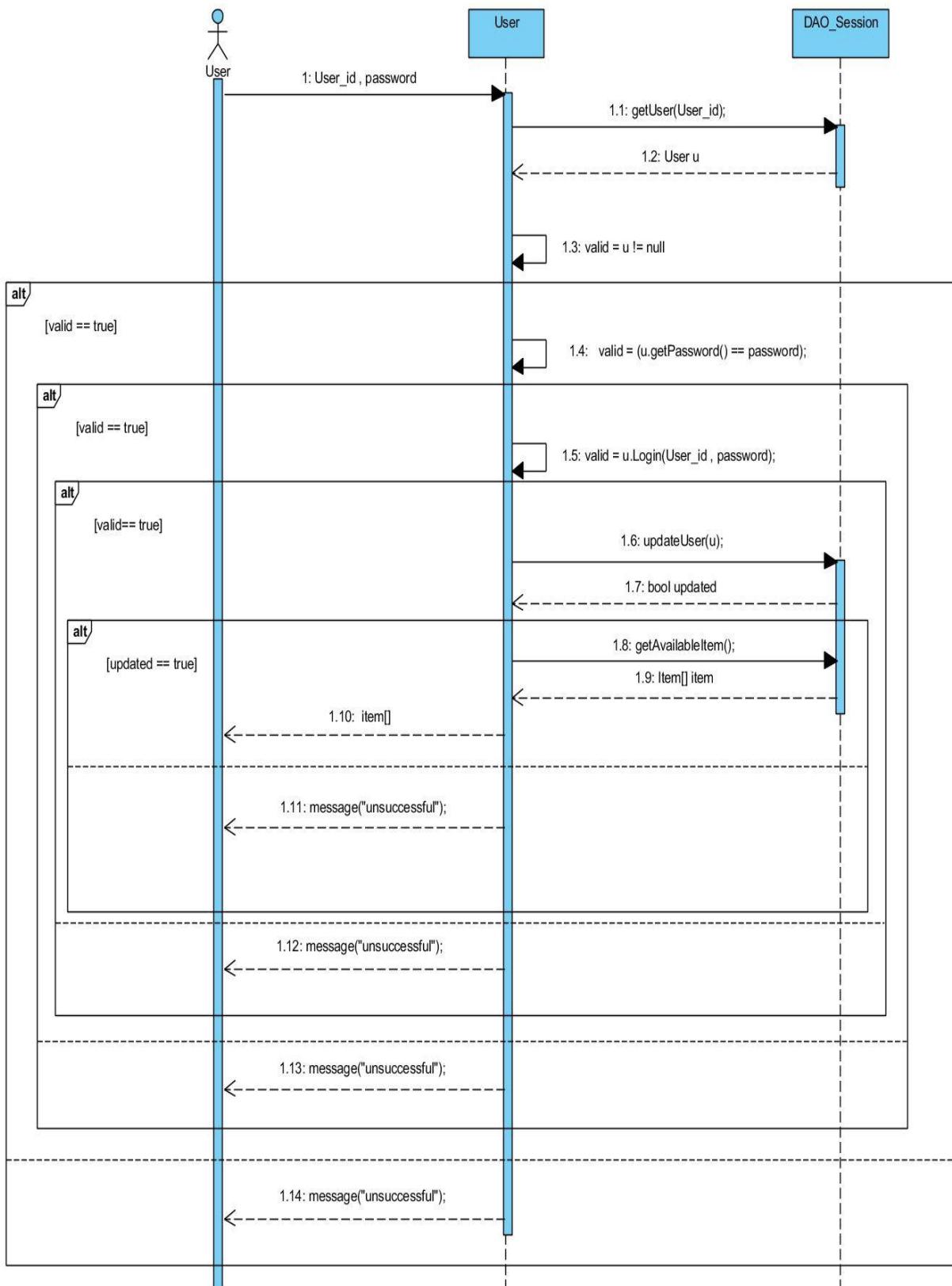
Get Status Item:



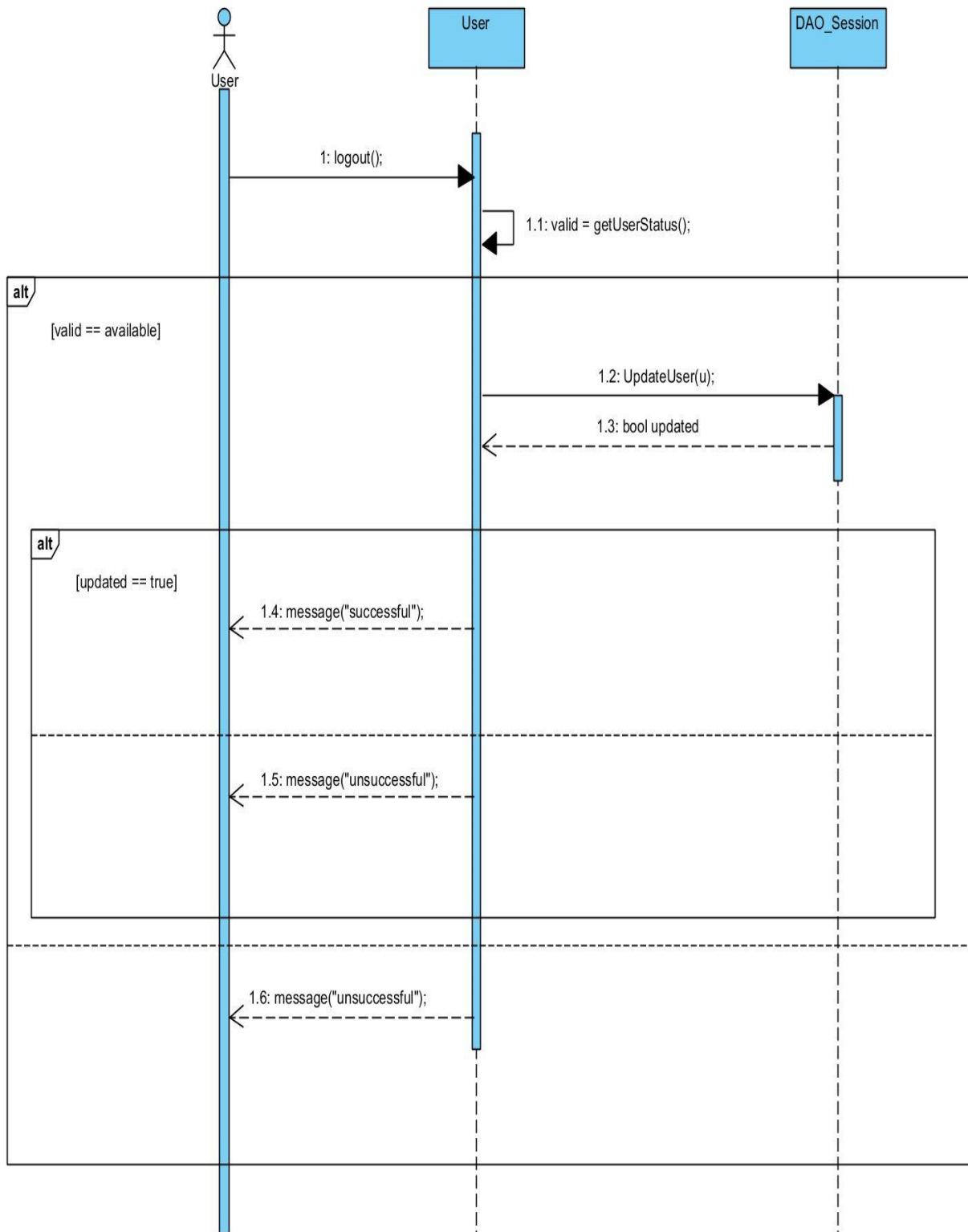
Increase Credit:



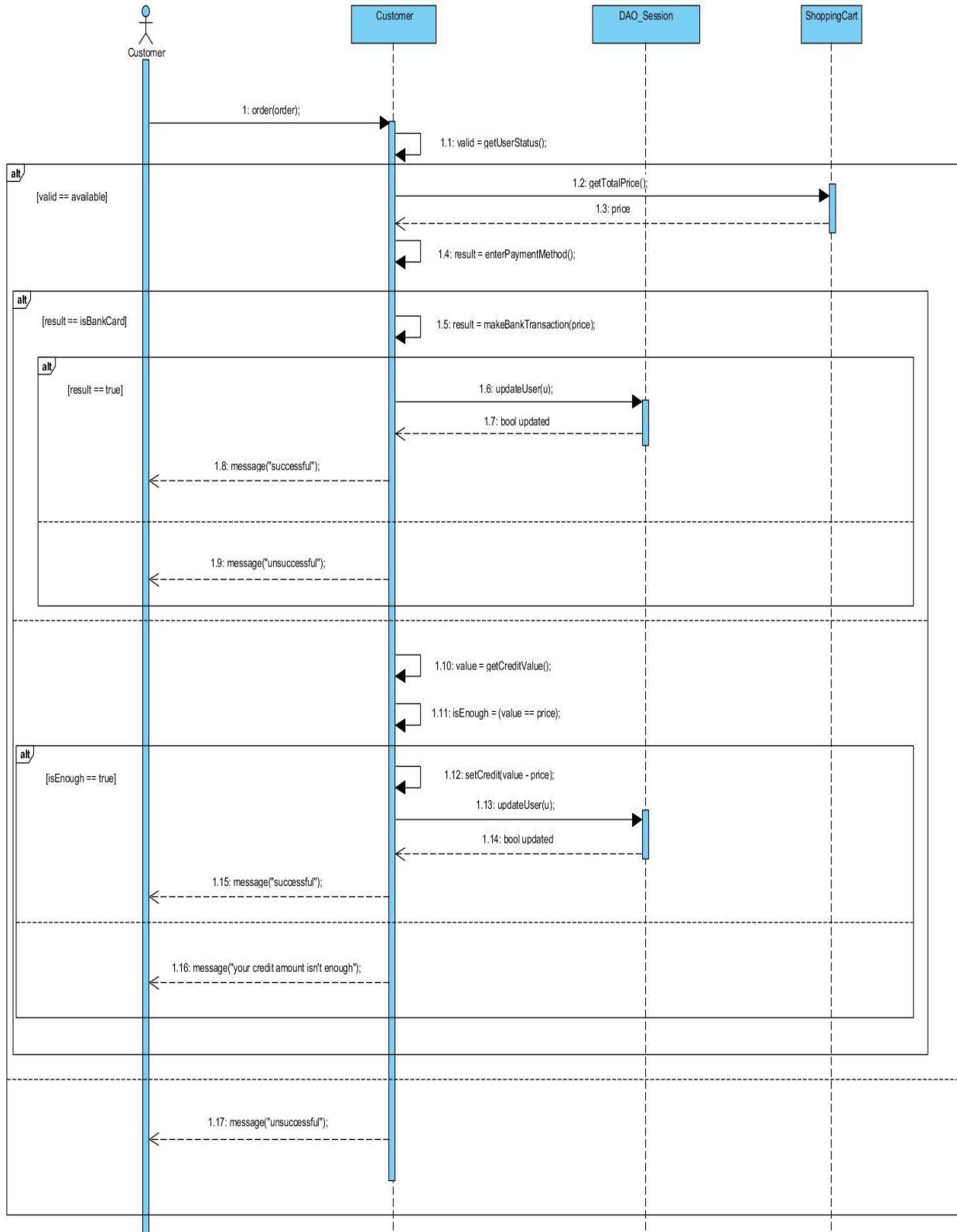
Login:



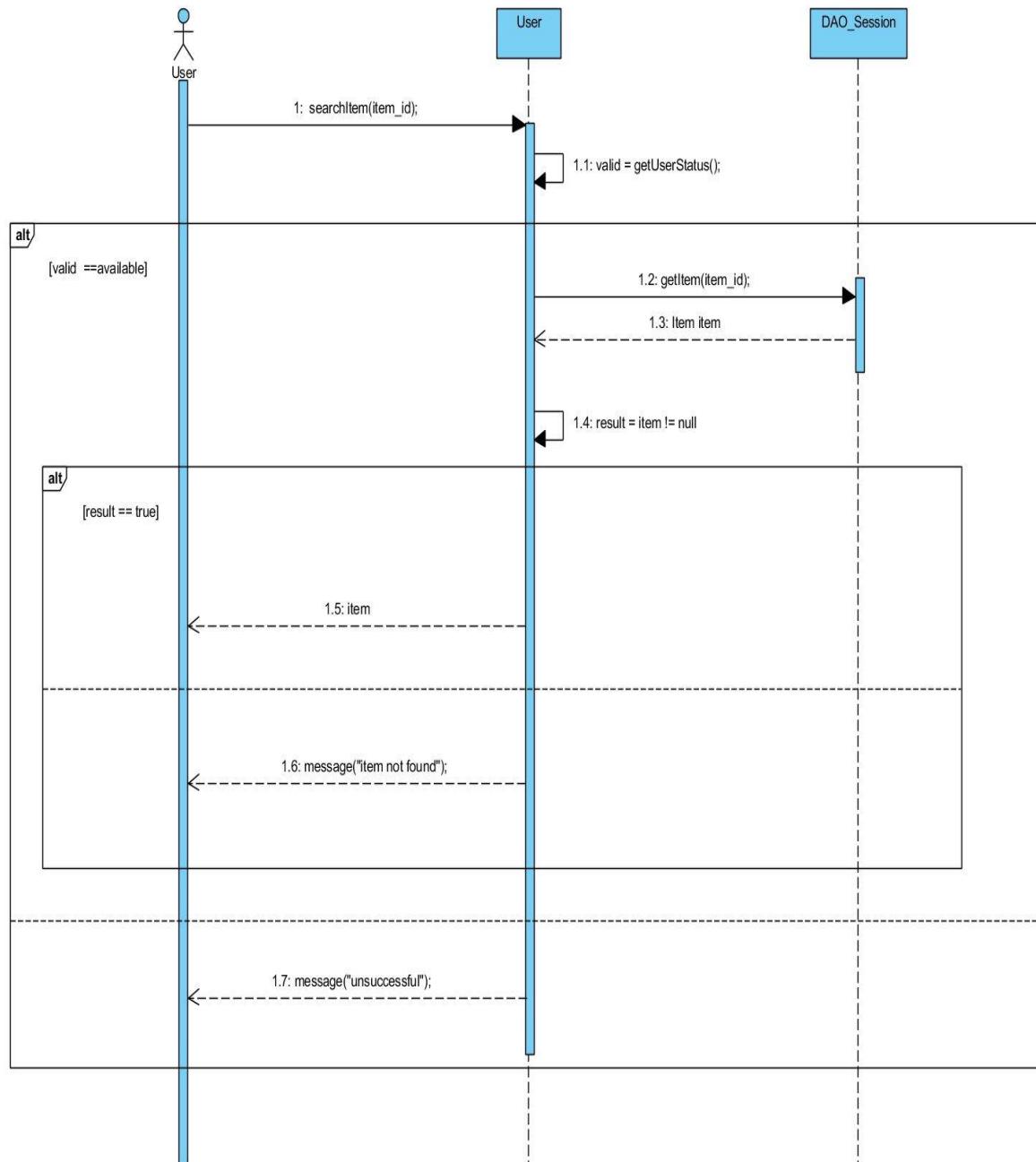
Logout:



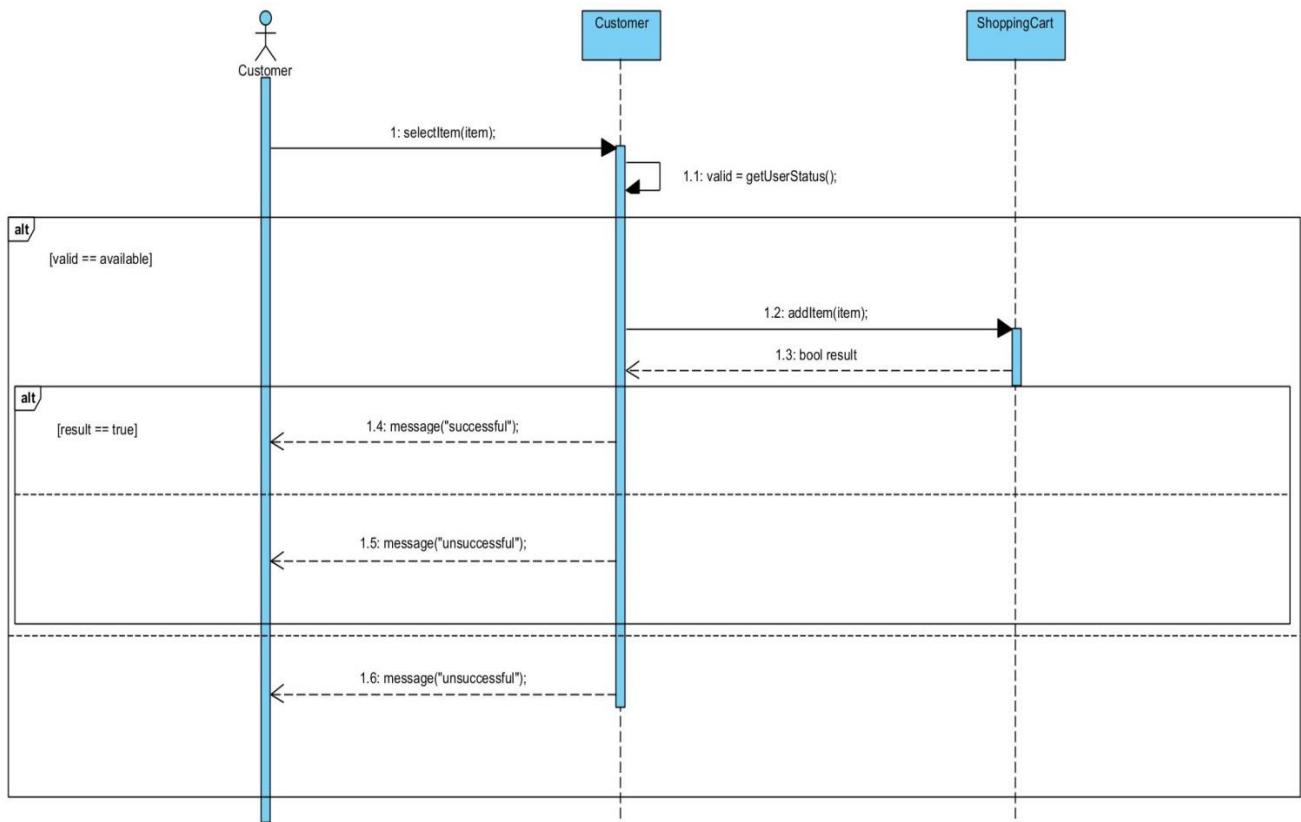
Order Item:



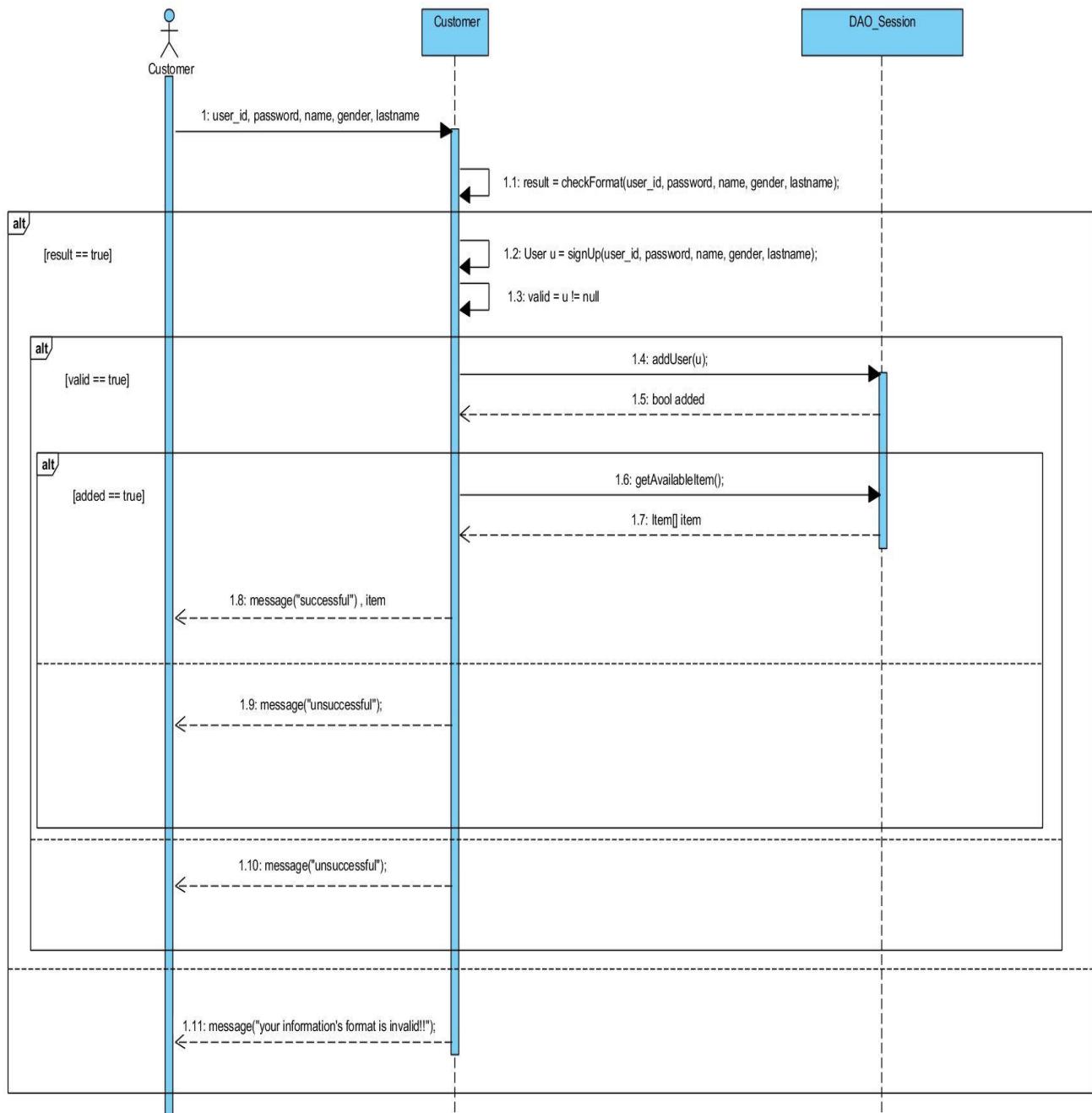
Search Item:



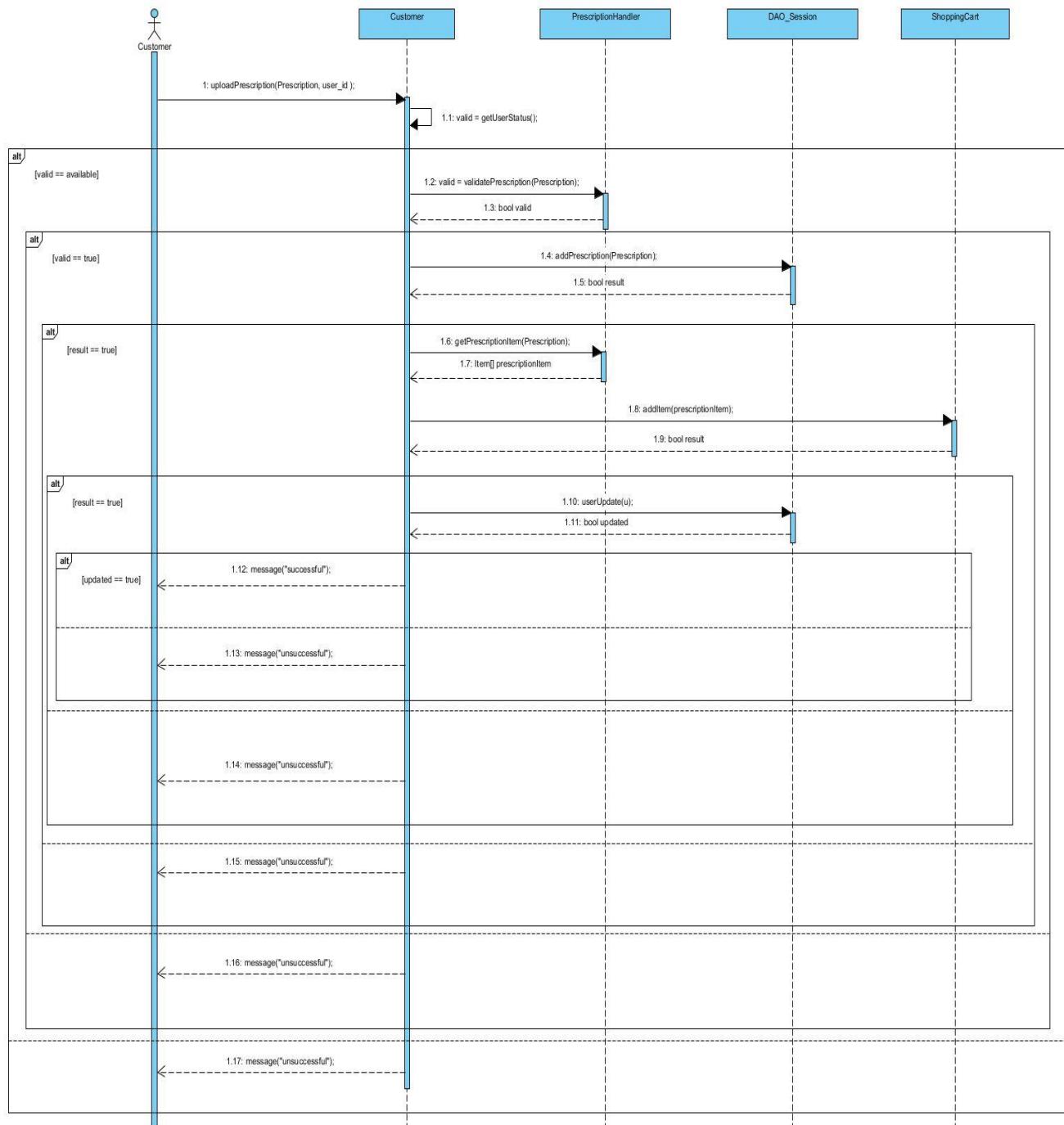
Select Item:



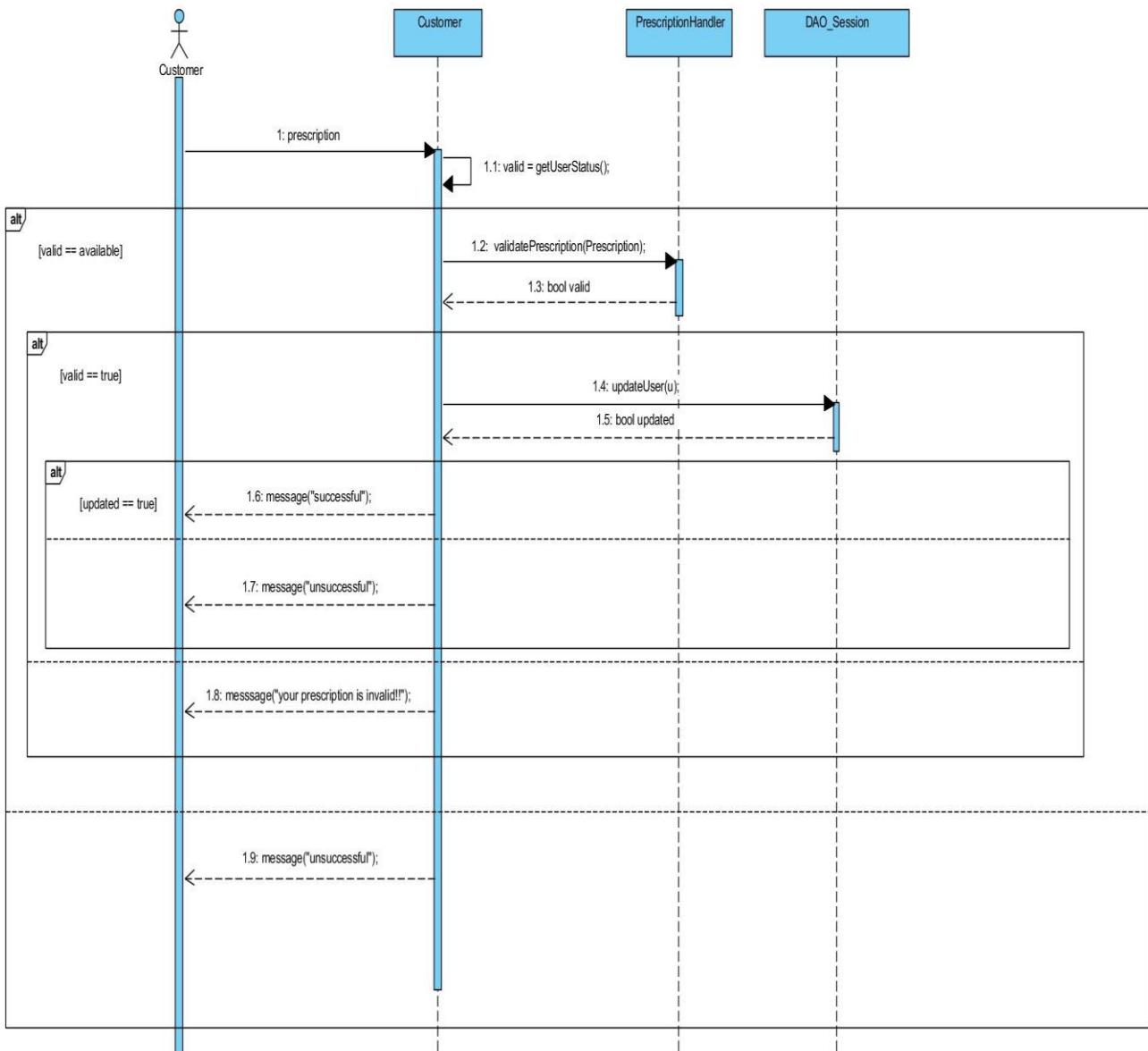
Sign up:



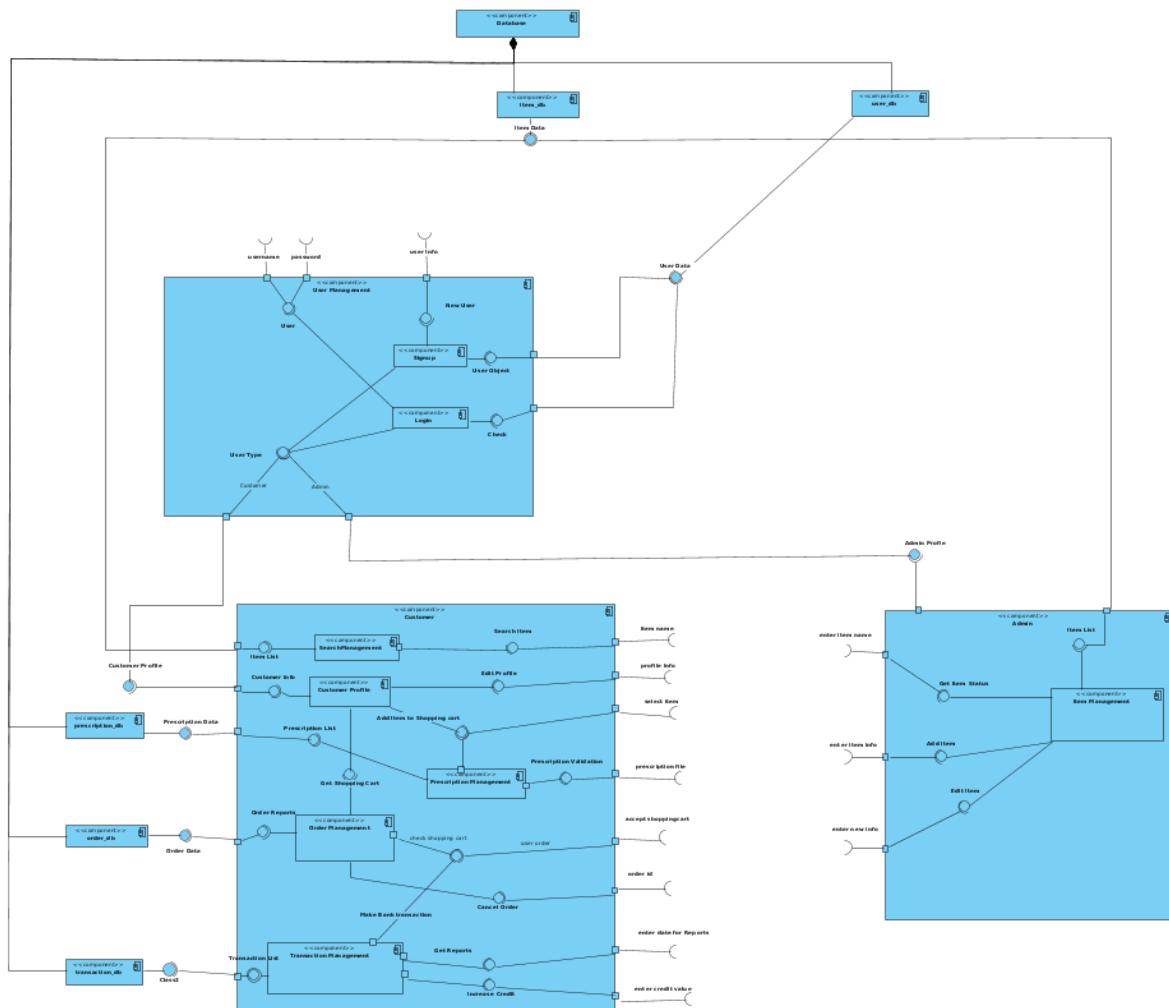
Upload Prescription:



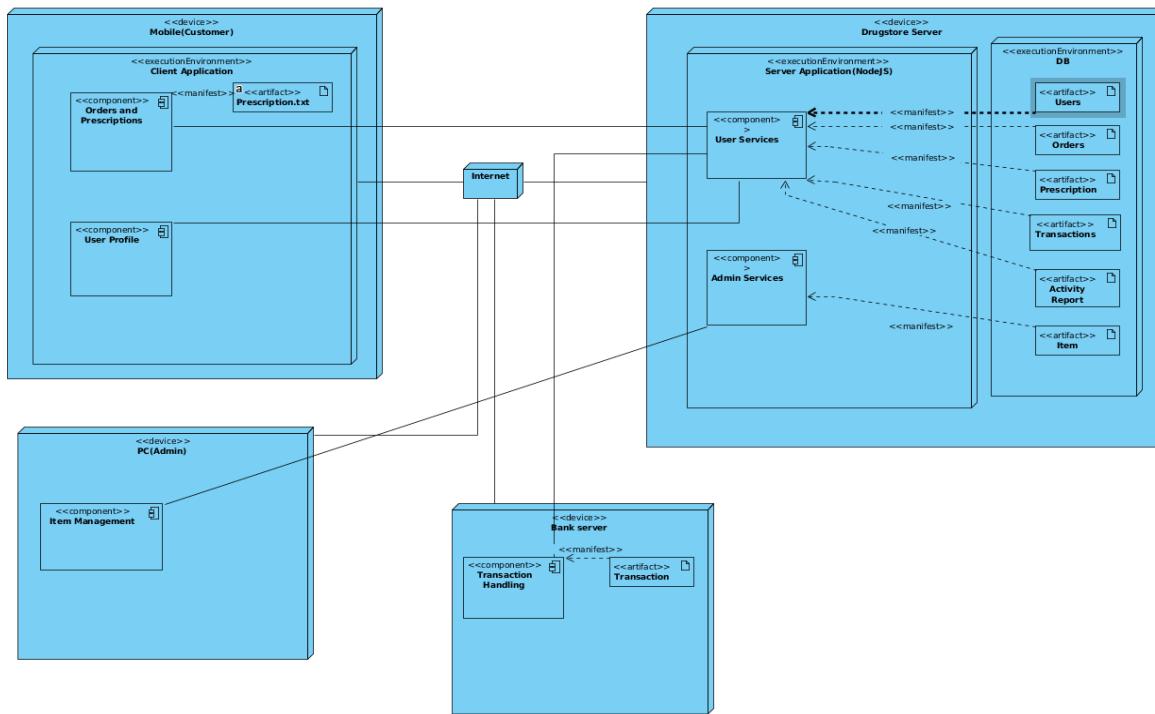
Validate Prescription:



Component diagrams



Deployment diagrams



• مدل فرایند توسعه

با توجه به ویژگی های هر فرایند توسعه ای و ددلاین های متعدد و روند افزایشی پروژه ما از مدل فرایندی Scrum استفاده میکنیم که مدیریت پروژه قوی تری دارد در عین حال با مشتری ارتباط نزدیک تری هم داشته باشیم. از طرفی به دلیل اینکه میخواهیم زودتر جواب مشتری را بدھیم از متداول‌ترین Agile بهره میبریم که نیازی به اسناد خیلی دقیق و زمانبندی شده ندارد.

• جدول زمان بندی پروژه :

عنوان	مسئول	تاریخ شروع	تاریخ پایان
طراحی دیتابیس			
wire frame			
اماده سازی backend			
خرید تجهیزات مورد نیاز			
اماده سازی طرح کلی پروژه			
اماده سازی مقدمات app			
اماده سازی طرح جزئی			
پیاده سازی طرح کلی پروژه			
تست طرح و پیاده سازی ۱			
پیاده سازی طرح جزئی پروژه			
پیاده سازی کلی app			
پیاده سازی کلی backend			
تست کلی			