

به نام خدا



مجموعه مستندات سامانه‌ی سامنت (فاز ششم)

استاد درس:

دکتر رامان رامسین

نویسنده‌گان:

بهنام حاتمی

رامتین رطبی



گروه گربه‌سگ

## فهرست

۱۲	مقدمه
۱۲	نمایه مستندات
۱۲	سندر موارد کاربرد
۱۲	واژه‌نامه
۱۲	ماتریس دسترسی
۱۲	سندر نمودار اولیه‌ی واسط کاربری سامانه
۱۳	سندر کارت‌های CRC
۱۳	سندر نمودار فعالیت
۱۳	سندر نمودار ردیه‌ی تحلیل
۱۳	سندر نمودار فعالیت غنی شده
۱۳	سندر نمودار توالی تحلیل
۱۳	سندر نمودار مؤلفه
۱۳	سندر نمودار ردیه‌ی طراحی
۱۴	سندر نمودار توالی طراحی
۱۴	الگوهای طراحی استفاده شد
۱۴	سندر نمودار شمای پایگاه داده
۱۴	سندر برنامه‌ریزی فاز Construction
۱۵	سندر موارد کاربرد
۱۵	مقدمه
۱۵	شرح سامانه
۱۶	زیرسیستم اطلاع رسانی و تعامل با متقارضیان
۱۷	زیرسیستم تعریف نمایشگاه و پیکربندی آن
۱۸	زیرسیستم اجرای نمایشگاه

۲۰	زیرسیستم گزارشگیری
۲۱	زیرسیستم مدیریت کاربران
۲۲	مشخصات و شرح موارد کاربرد
۶۷	واژه نامه
۷۰	ماتریس دسترسی
۷۱	سندها اولیه واسط کاربری سامانه
۷۱	مقدمه
۷۲	فرم ورود
۷۳	فرم اصلی
۷۴	فرم مدیریت کاربران سیستم
۷۵	فرم گزارشگیری از نمایشگاههای برگزار شده
۷۶	فرم گزارشگیری از روند یک نمایشگاه خاص
۷۷	فرم گزارشگیری زمانی از دادهها
۷۸	فرم گزارشگیری از آمار سالنها و غرفهها
۷۹	فرم پشتیبانی و اجرای سرویسهای پایه
۸۰	فرم جمعبندی و خاتمه نمایشگاه
۸۱	فرم ارزیابی رعایت قوانین سازگاری
۸۲	فرم ایجاد و تعریف نمایشگاه جدید
۸۳	فرم پیکربندی نمایشگاه
۸۴	فرم انجام و رایگیری
۸۵	فرم تعریف، مشاهده و حذف قوانین پیکربندی
۸۶	فرم تعریف نظرسنجی
۸۸	فرم ارسال خبر و رخداد
۸۹	فرم تقاضای حضور در نمایشگاه

۹۰	فرم فرخوان و اطلاعرسانی
۹۳	فرم مدیریت امور انبارداری
۹۴	فرم مدیریت امور پستی
۹۵	فرم مدیریت امور مالی
۹۶	فرم درخواست غرفه
۹۷	فرم ساخت نقشه‌ی سالنها
۹۸	فرم قضاوت شکایات
۹۹	فرم بازرسی غرفه‌ها
۱۰۰	فرم ثبت گزارش ساخت غرفه‌ها
۱۰۱	فرم گزارش مردمی
۱۰۲	سند کارت‌های CRC
۱۰۳	مقدمه
۱۲۴	سند نمودار فعالیت
۱۲۴	مقدمه
۱۲۵	نمودار فعالیت گزارشگیری از روند نمایشگاه‌های برگزار شده
۱۲۶	نمودار فعالیت گزارشگیری از یک نمایشگاه خاص
۱۲۷	نمودار فعالیت گزارشگیری زمانی از داده‌های یک نمایشگاه
۱۲۸	نمودار فعالیت گزارشگیری از آمار غرفه‌ها و سالنها
۱۲۹	نمودار فعالیت فرخوان و اطلاعرسانی
۱۳۰	نمودار فعالیت تقاضای حضور در نمایشگاه
۱۳۱	نمودار فعالیت ارسال خبر بر روی پرتال
۱۳۲	نمودار فعالیت ایجاد نظرسنجی بر روی پرتال
۱۳۳	نمودار فعالیت ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه
۱۳۴	نمودار فعالیت پیکربندی نمایشگاه

۱۳۵.....	نمودار فعالیت انجاماد و رایگیری.....
۱۳۶.....	نمودار فعالیت مشاهده و ویرایش دادههای مربوط به یک نمایشگاه.....
۱۳۷.....	نمودار فعالیت تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری.....
۱۳۸.....	نمودار فعالیت جمعبندی و خاتمه نمایشگاه.....
۱۳۹.....	نمودار فعالیت ارزیابی و رعایت قوانین سازگارسنجی .....
۱۴۰.....	نمودار فعالیت اجرای فرایند نمایشگاه .....
۱۴۱.....	نمودار فعالیت بازرگانی غرفهها.....
۱۴۲.....	نمودار فعالیت قضاوت اخراج/جریمه .....
۱۴۳.....	نمودار فعالیت اجرای نظرسنجی.....
۱۴۴.....	نمودار فعالیت اطلاعرسانی خصوصی یا عمومی .....
۱۴۵.....	نمودار فعالیت انبارداری.....
۱۴۶.....	نمودار فعالیت دریافت وجه و عملیات مالی .....
۱۴۷.....	نمودار فعالیت درخواست سالن و غرفه .....
۱۴۸.....	نمودار فعالیت تخصیص سالن و غرفه.....
۱۴۹.....	نمودار فعالیت پست .....
۱۵۰.....	نمودار فعالیت گزارش مردمی .....
۱۵۱.....	نمودار فعالیت مدیریت ساخت غرفهها .....
۱۵۲.....	نمودار فعالیت انتظار .....
۱۵۳.....	نمودار فعالیت بهروز رسانی فرایند .....
۱۵۴.....	نمودار فعالیت ورودیدهی .....
۱۵۵.....	نمودار فعالیت دریافت و بررسی تقاضای شرکتها.....
۱۵۶.....	نمودار فعالیت انتخاب و اجرای فرایند پایه .....
۱۵۷.....	نمودار فعالیت برگزاری یک نمایشگاه.....
۱۵۸.....	نمودار فعالیت عملیات CRUD بر روی نقشه‌ی نمایشگاه .....

۱۵۹.....	سند نمودار رده ۵
۱۵۹.....	مقدمه
۱۶۰.....	سند ردهی کلی
۱۶۱.....	سند ردهی رای
۱۶۲.....	سند ردهی اعلانات و اخبار
۱۶۳.....	سند ردهی غرفهها
۱۶۴.....	سند ردهی ملاقات
۱۶۵.....	سند ردهی فرآیندها
۱۶۶.....	سند ردهی پیکربندی
۱۶۷.....	سند ردهی پرداخت
۱۶۸.....	سند ردهی درخواستها
۱۶۹.....	سند ردهی گزارشها
۱۷۰.....	سند بسته‌ی اطلاع‌رسانی
۱۷۱.....	سند بسته‌ی گزارش
۱۷۲.....	سند بسته‌ی کاربر
۱۷۳.....	سند بسته‌ی نمایشگاه
۱۷۴.....	سند بسته‌ی نقشهای نمایشگاه
۱۷۵.....	سند بسته‌ی ساخت نمایشگاه
۱۷۶.....	سند بسته‌ی سازگاری نمایشگاه
۱۷۷.....	سند بسته‌ی اجرای نمایشگاه
۱۷۸.....	سند بسته‌ی درخواستها
۱۷۹.....	سند بسته‌ی غرفهها
۱۸۰.....	سند بسته‌ی جانبی
۱۸۱.....	سند نمودار فعالیت غنی شده

۱۸۱.....	مقدمه
۱۸۱.....	نمودار فعالیت گزارشگیری از روند نمایشگاههای برگزار شده
۱۸۲.....	نمودار فعالیت گزارشگیری از یک نمایشگاه خاص
۱۸۳.....	نمودار فعالیت گزارشگیری زمانی از دادههای یک نمایشگاه
۱۸۴.....	نمودار فعالیت گزارشگیری از آمار غرفهها و سالنهای
۱۸۵.....	نمودار فعالیت فراخوان و اطلاعرسانی
۱۸۶.....	نمودار فعالیت تقاضای حضور در نمایشگاه
۱۸۷.....	نمودار فعالیت ارسال خبر بر روی پرتال
۱۸۸.....	نمودار فعالیت ایجاد نظرسنجی بر روی پرتال
۱۸۹.....	نمودار فعالیت ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه
۱۹۰.....	نمودار فعالیت پیکربندی نمایشگاه
۱۹۱.....	نمودار فعالیت انجامداد و رایگیری
۱۹۲.....	نمودار فعالیت مشاهده و ویرایش دادههای مربوط به یک نمایشگاه
۱۹۳.....	نمودار فعالیت تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری
۱۹۴.....	نمودار فعالیت جمعبندی و خاتمه نمایشگاه
۱۹۵.....	نمودار فعالیت ارزیابی و رعایت قوانین سازگارسنجی
۱۹۶.....	نمودار فعالیت اجرای فرایند نمایشگاه
۱۹۷.....	نمودار فعالیت بازرسی غرفهها
۱۹۸.....	نمودار فعالیت قضاوت اخراج/جریمه
۱۹۹.....	نمودار فعالیت اجرای نظرسنجی
۲۰۰.....	نمودار فعالیت اطلاعرسانی خصوصی یا عمومی
۲۰۱.....	نمودار فعالیت انبارداری
۲۰۲.....	نمودار فعالیت دریافت وجه و عملیات مالی
۲۰۳.....	نمودار فعالیت درخواست سالن و غرفه

۲۰۴.....	نمودار فعالیت تخصیص سالن و غرفه.....
۲۰۵.....	نمودار فعالیت پست .....
۲۰۶.....	نمودار فعالیت گزارش مردمی .....
۲۰۷.....	نمودار فعالیت مدیریت ساخت غرفهها .....
۲۰۸.....	نمودار فعالیت انتظار .....
۲۰۹.....	نمودار فعالیت بهروز رسانی فرایند .....
۲۱۰.....	نمودار فعالیت ورودیدهی .....
۲۱۱.....	نمودار فعالیت دریافت و بررسی تقاضای شرکتها .....
۲۱۲.....	نمودار فعالیت انتخاب و اجرای فرایند پایه .....
۲۱۳.....	نمودار فعالیت برگزاری یک نمایشگاه .....
۲۱۴.....	نمودار فعالیت عملیات CRUD بر روی نقشه‌ی نمایشگاه .....
۲۱۵.....	نمودارهای توالی .....
۲۱۵.....	مقدمه .....
۲۱۶.....	نمودار توالی احراز هویت .....
۲۱۷.....	نمودار توالی گزارشگیری از یک نمایشگاه خاص .....
۲۱۸.....	نمودار توالی فرآخوان و اطلاعرسانی .....
۲۱۹.....	نمودار توالی تقاضای حضور در نمایشگاه .....
۲۲۰.....	نمودار توالی ارسال خبر روی پرتال .....
۲۲۱.....	نمودار توالی ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه .....
۲۲۲.....	نمودار توالی پیکربندی نمایشگاه .....
۲۲۳.....	نمودار توالی انجاماد و رایگیری .....
۲۲۴.....	نمودار توالی تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری .....
۲۲۵.....	نمودار توالی جمعبندی و خاتمه نمایشگاه .....
۲۲۶.....	نمودار توالی قضاوت اخراج/جریمه .....

۲۲۷.....	نمودار توالی نظرسنجی .....
۲۲۸.....	نمودار توالی انبارداری .....
۲۲۹.....	نمودار توالی دریافت وجه و عملیات مالی .....
۲۳۰.....	نمودار توالی درخواست سالن و غرفه .....
۲۳۱.....	نمودار توالی پست .....
۲۳۲.....	نمودار توالی گزارش مردمی .....
۲۳۳.....	نمودار توالی دریافت و بررسی درخواست شرکت .....
۲۳۴.....	نمودار توالی عملیات کراد بر روی نقشه نمایشگاه .....
۲۳۵.....	سند نمودار مولفه .....
۲۳۶.....	مقدمه .....
۲۳۷.....	نمودار مولفه .....
۲۳۸.....	سند نمودار ردههای طراحی .....
۲۳۹.....	مقدمه .....
۲۴۰.....	سند ردهی کلی .....
۲۴۱.....	سند ردهی رای .....
۲۴۲.....	سند ردهی اعلانات و اخبار .....
۲۴۳.....	سند ردهی غرفهها .....
۲۴۴.....	سند ردهی ملاقات .....
۲۴۵.....	سند ردهی فرآیندها .....
۲۴۶.....	سند ردهی پیکربندی .....
۲۴۷.....	سند ردهی پرداخت .....
۲۴۸.....	سند ردهی درخواستها .....
	سند ردهی گزارشها .....
	سند نمودار توالی طراحی .....

۲۴۸.....	مقدمه
۲۴۹.....	نمودار توالی احراز هویت .....
۲۵۰.....	نمودار توالی گزارشگیری از یک نمایشگاه خاص .....
۲۵۱.....	نمودار توالی فراخوان و اطلاعرسانی.....
۲۵۲.....	نمودار توالی تقاضای حضور در نمایشگاه .....
۲۵۳.....	نمودار توالی ارسال خبر روی پرتال .....
۲۵۴.....	نمودار توالی ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه.....
۲۵۵.....	نمودار توالی پیکربندی نمایشگاه .....
۲۵۶.....	نمودار توالی انجاماد و رایگیری.....
۲۵۷.....	نمودار توالی تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری .....
۲۵۸.....	نمودار توالی جمعبندی و خاتمه نمایشگاه .....
۲۵۹.....	نمودار توالی قضاوت اخراج/جریمه.....
۲۶۰.....	نمودار توالی نظرسنجی .....
۲۶۱.....	نمودار توالی انبارداری .....
۲۶۲.....	نمودار توالی دریافت وجه و عملیات مالی .....
۲۶۳.....	نمودار توالی درخواست سالن و غرفه.....
۲۶۴.....	نمودار توالی پست .....
۲۶۵.....	نمودار توالی گزارش مردمی .....
۲۶۶.....	نمودار توالی دریافت و بررسی درخواست شرکت.....
۲۶۷.....	نمودار توالی عملیات کراد بر روی نقشه نمایشگاه.....
۲۶۸.....	شرح الگوهای طراحی استفاده شده .....
۲۶۸.....	State
۲۶۸.....	Factory Method
۲۶۸.....	Iterator

۲۶۸.....	Observer
۲۶۹.....	Behaviour over Collection
۲۶۹.....	Prototype
۲۶۹.....	Strategy
۲۷۰.....	نمودار شمای پایگاه داده
۲۷۰.....	مقدمه
۲۷۱.....	شمای پایگاهی نمایشگاه
۲۷۲.....	شمای پایگاهی پیکربندی
۲۷۳.....	شمای پایگاهی رخداد
۲۷۴.....	شمای پایگاهی نظرسنجی
۲۷۵.....	شمای پایگاهی پست
۲۷۶.....	شمای پایگاهی انبار
۲۷۷.....	شمای پایگاهی کاربر

## مقدمه

### نمایه مستندات

مستندات تولید شده در راستای این پروژه به شرح زیر می‌باشد. این مستندات طبق متداولوژی UP (نسخه‌ی غیر تجاری متداولوژی RUP) تهیه و تنظیم شده و هر یک حاوی اطلاعاتی از سامانه‌ی مورد نظر هستند که فهم ویژگی‌های آن را ممکن می‌کنند. پیشنهاد می‌شود برای درک صحیح سامانه، مستندات به ترتیب آورده شده در ذیل مطالعه شود.

### سند موارد کاربرد

این سند شامل نمودار موارد کاربرد و مشخصات هر از موارد کاربرد می‌باشد. نمودار موارد کاربرد بیانگر و وظیفه‌مندی سامانه از دید کاربر بیرونی بوده و نحوه‌ی تعامل کاربران با سامانه را نشان می‌دهد، از آن‌جا که متداولوژی UP یک متداولوژی مبتنی بر نیازمندی‌ها است، نمودار موارد کاربرد یکی از مهم‌ترین نمودارهای به کاررفته در طراحی، تحلیل و درک نیازمندی‌ها در این روش محسوب می‌شود.

### واژه‌نامه

این سند شامل مجموعه لغات به کار رفته در این مستندات به همراه معنی آن‌ها می‌باشد. تاکید این مستند بر روی واژگان حوزه‌ی مساله بود و یکسان‌سازی لغات مورد استفاده جهت نزدیکی ذهن کاربران و تولیدکنندگان در مورد مساله و دستیابی به زبان مشترک در این حوزه از اهداف اصلی این سند می‌باشد.

### ماتریس دسترسی

این سند شامل نحوه‌ی دسترسی کنشگرها به موارد کاربرد است، که باعث شهود بیشتر برای کاربران و تولیدکنندگان می‌شود. به این صورت آن‌ها می‌توانند به راحتی با یک نگاه، دریابند که هر کنشگر با نقش خاص خود به کدام موارد کاربرد دسترسی دارد.

### سند نمودار اولیه‌ی واسط کاربری سامانه

این سند دربرگیرنده‌ی نمای کلی سامانه در قالب تصاویر پنجره‌های سامانه بوده و بدین وسیله عملکردگاهی سامانه را از دیدگاه عملکردی توصیف می‌کند. کاربرد اصلی این مستند آشنایی کارفرما با نتیجه‌ی اجرای پروژه‌ی تولید سامانه و رفع ایرادات و نظرات متفاوت نسبت به نتیجه کار می‌باشد.

## سند کارت‌های CRC

این سند دربرگیرندهی کلاس‌های سامانه و چگونگی ارتباط آن‌ها می‌باشد. این سند در ابتدای سند تحلیل استفاده می‌شود. این ابزار به ما کمک می‌کند تا در مراحل بعدی، رده‌های تحلیل را تعیین کنیم. ساختار این کارت‌ها به گونه‌ای است که باعث می‌شود تحلیل‌گر بر روی ضروریات کلاس متمرکز شود و ما را از پرداختن به جزئیات غیر ضروری در مراحل اول تحلیل باز می‌دارد.

## سند نمودار فعالیت

این سند شامل نمودارهای فعالیت توصیف کنندهی روند اجرای موارد کاربرد می‌باشد. نمودار فعالیت امکان نمایش فرآیندهای پیچیده را از طریق ویژگی‌هایی همچون شناخت، نمایش اجرای روندهای موازی و نمایش جریان‌های اشیاء در کنار جریان کنترل فراهم می‌سازد. در این سند، چگونگی وقوع و انجام هر یک از موارد کاربرد در یک نمودار فعالیت جداگانه نمایش داده شده است.

## سند نمودار رده‌ی تحلیل

این سند شامل کلاس‌های سطوح تحلیل و طراحی سامانه می‌باشد. این نمودار در طی فازهای متوالی و به صورت دوره‌ای تکمیل می‌شود. در این نمودار ساختار کلاس‌ها و روابط بین آن‌ها به شکلی که بتوان از آن‌ها برای تحقق موارد کاربرد بهره گرفت، مدل می‌شود.

## سند نمودار فعالیت غنی شده

این سند شامل نمودارهای فعالیت توصیف کنندهی روند اجرای موارد کاربرد می‌باشد. نمودار فعالیت امکان نمایش فرآیندهای پیچیده را از طریق ویژگی‌هایی همچون شناخت، نمایش اجرای روندهای موازی و نمایش جریان‌های اشیاء در کنار جریان کنترل فراهم می‌سازد. در این سند، چگونگی وقوع و انجام هر یک از موارد کاربرد در یک نمودار فعالیت جداگانه نمایش داده شده است. این سند برای گذار از نمودار فعالیت ساده به نمودار توالی نیاز است. این قسمت در فار بعدی با نمودار توالی جایگزین می‌گردد.

## سند نمودار توالی تحلیل

این سند شامل نمودارهای توالی می‌باشد. در این نمودار با تأکید بر ترتیب انجام رویدادها، چگونگی تحقق موارد کاربرد مدل می‌شود. آن‌چه این نمودار را از سایر نمودارها متمایز می‌کند، نمایش چگونگی ارسال پیام بین اشیاء و ترتیب ارسال آن‌ها است.

## سند نمودار مولفه

نمودار مولفه چگونگی محقق شدن کلاس‌ها و اشیاء سامانه در طراحی فیزیکی سیستم را نمایش می‌دهد. در مرحله گسترش از این نمودار به منظور لایه‌بندی و طراحی معماری سیستم استفاده می‌شود.

## سند نمودار رده‌ی طراحی

به طور طبیعی لایه‌ی واسط کاربری (GUI) دارای وایستگی به لایه‌ی منطق بوده و بین کلاس‌های GUI که در ادامه ابتدا آن‌ها را مشاهده می‌کنید وابستگی زیادی وجود ندارد. در مقابل بیشتر روابط در بین کلاس‌های لایه‌های دیگر که در ادامه قرار گرفته‌اند دیده می‌شود. برخی از متدهای با اهمیت کمتر به دلیل سادگی حذف شده‌اند.

## سند نمودار توالی طراحی

این سند شامل نمودارهای توالی می‌باشد. در این نمودار با تأکید بر ترتیب انجام رویدادها، چگونگی تحقق موارد کاربرد مدل می‌شود. آن‌چه این نمودار را از سایر نمودارها متمایز می‌کند، نمایش چگونگی ارسال پیام بین اشیاء و ترتیب ارسال آن‌ها است.

## الگوهای طراحی استفاده شد

این مستند درباره‌ی طراحی بکار رفته در تولید این سامانه توضیح می‌دهد. این مستند در نگهداری سامانه مفید می‌باشد. هر یک از الگوها به همراه یک نمودار کلاس که توصیف کننده‌ی ان الگو می‌باشد مستند شده است.

## سند نمودار شمای پایگاه داده

این سند دربرگیرنده‌ی طرح و شمای پایگاه داده مورد استفاده در سامانه مدیریت نمایشگاه می‌باشد. در این سند نمای کلی شمای پایگاه داده ارائه شده است. همچنین جزئیات هر یک از جداول که معادل کلاس‌ها می‌باشند، شامل نام هر ستون، نوع آن، طول داده‌ی آن، و کلید اصلی و خارجی بودن آن نمایش داده شده است.

## سند برنامه‌ریزی فاز Construction

در این سند، برنامه‌ریزی اجرای فعالیت‌های فاز Construction بر مبنای فراوش Pebble Planning آورده می‌شود. این فاز برای اجرا در یک تکرار برنامه‌ریزی می‌گردد. مدیر پروژه می‌تواند با استفاده از این سند به تخصیص بهینه منابع برای تکمیل فاز پردازد. همچنین اعضای گروه قادر خواهند بود با مراجعه به این سند از وظایف محوله و زمان اجرای آن‌ها مطلع شوند.

## سند موارد کاربرد

### مقدمه

در این سند، نمودار موارد کاربرد برای بیان و مدلسازی نیازمندی‌های سامانه مدیریت نمایشگاه که از این پس به اختصار به آن سامانه می-گوییم آورده شده و در ادامه شرح مشخصات هر یک از موارد کاربرد در قالب استاندارد بیان مشخصات موارد کاربرد ذکر شده است. این مجموعه بیانگر وظیفه‌مندی‌های سامانه در قبال کاربر و ارتباطات مابین آن‌ها می‌باشد.

لازم به ذکر است که روند جایگزین بیانگر لغو عملیات و یا ورودی‌های اشتباه برای موارد کاربرد در حالت عمومی مفروض بوده و از این رو در موقعي که ذکر این حالات به وضوح مستندات کمکی نکرده و فاقد ارزش می‌باشد، از مدل کردن آن‌ها خودداری کرده‌ایم.

### شرح سامانه

این سامانه با هدف مدیریت اطلاعات نمایشگاه و کمک به پیشبرد اهداف و فرآیندها و تسهیل عملکرد کارشناسان نمایشگاه شامل مدیر نمایشگاه، کارشناسان، انبارداران، مسئولان پست، متقارضیان و بازدیدکنندگان ایجاد شده و فرآیندهای کاری نمایشگاه در این سامانه، سامانمند می‌گردند.

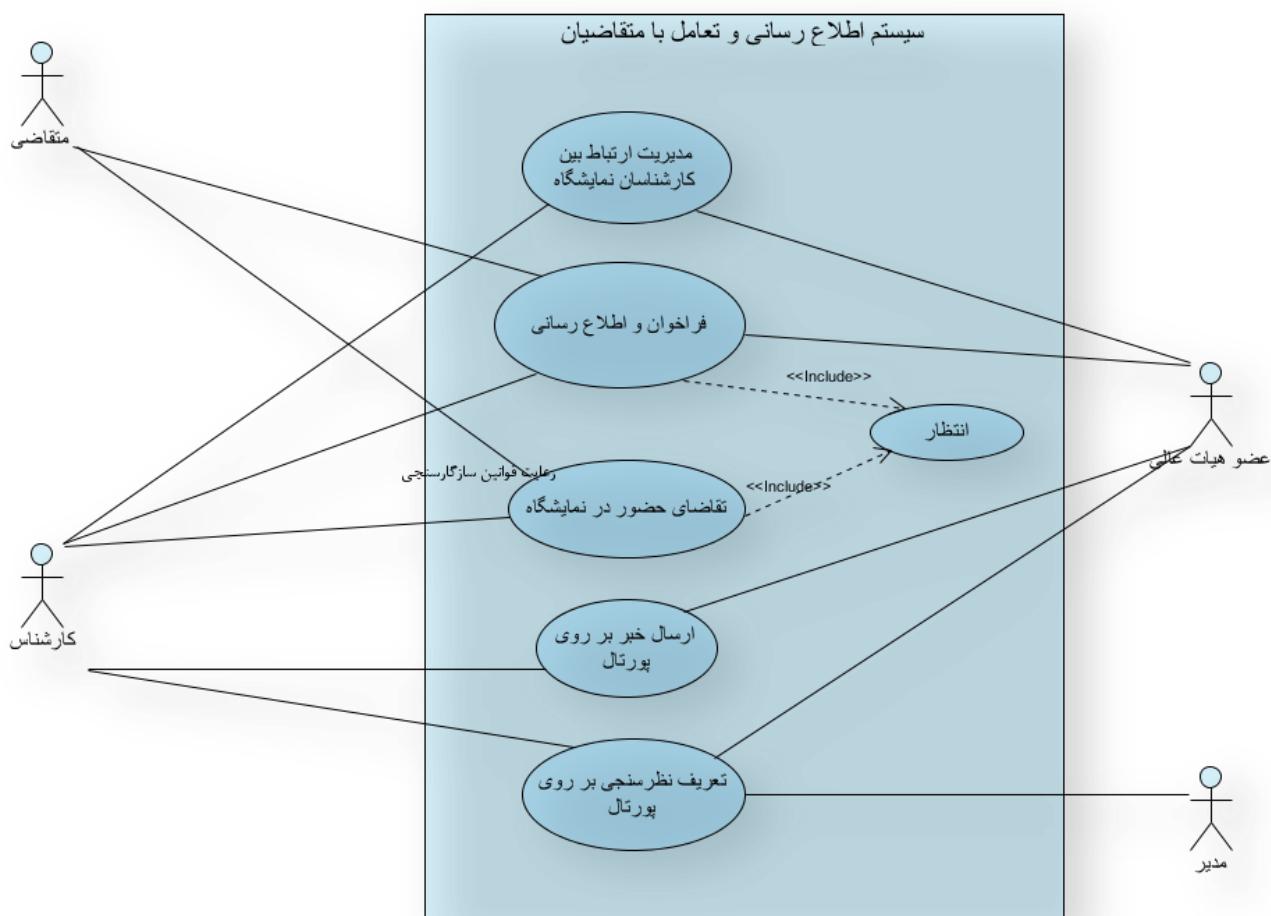
کل سیستم ۵ زیر سیستم یا Subject دارد که عبارت‌اند از:

- سیستم اطلاع رسانی و تعامل با متقارضیان
- سیستم تعریف نمایشگاه و پیکربندی آن
- سیستم اجرای نمایشگاه
- سیستم گزارش‌گیری
- سیستم مدیریت کاربران

حال موارد کاربرد خود را با تفکیک زیر بخش، نام می‌بریم:

## زیرسیستم اطلاع رسانی و تعامل با متقاضیان

- (۱) مدیریت ارتباط بین مسئولین نمایشگاه (در رابطه با جلسات هماهنگی)
- (۲) فراخوان و اطلاع رسانی (اطلاع رسانی عمومی نمایشگاه، اطلاع رسانی شرکت کنندگان)
- (۳) تقاضای حضور در نمایشگاه
- (۴) ارسال خبر و رخداد بر روی Portal
- (۵) تعریف نظر سنجی بر روی Portal



## زیرسیستم تعریف نمایشگاه و پیکربندی آن

(۶) ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه

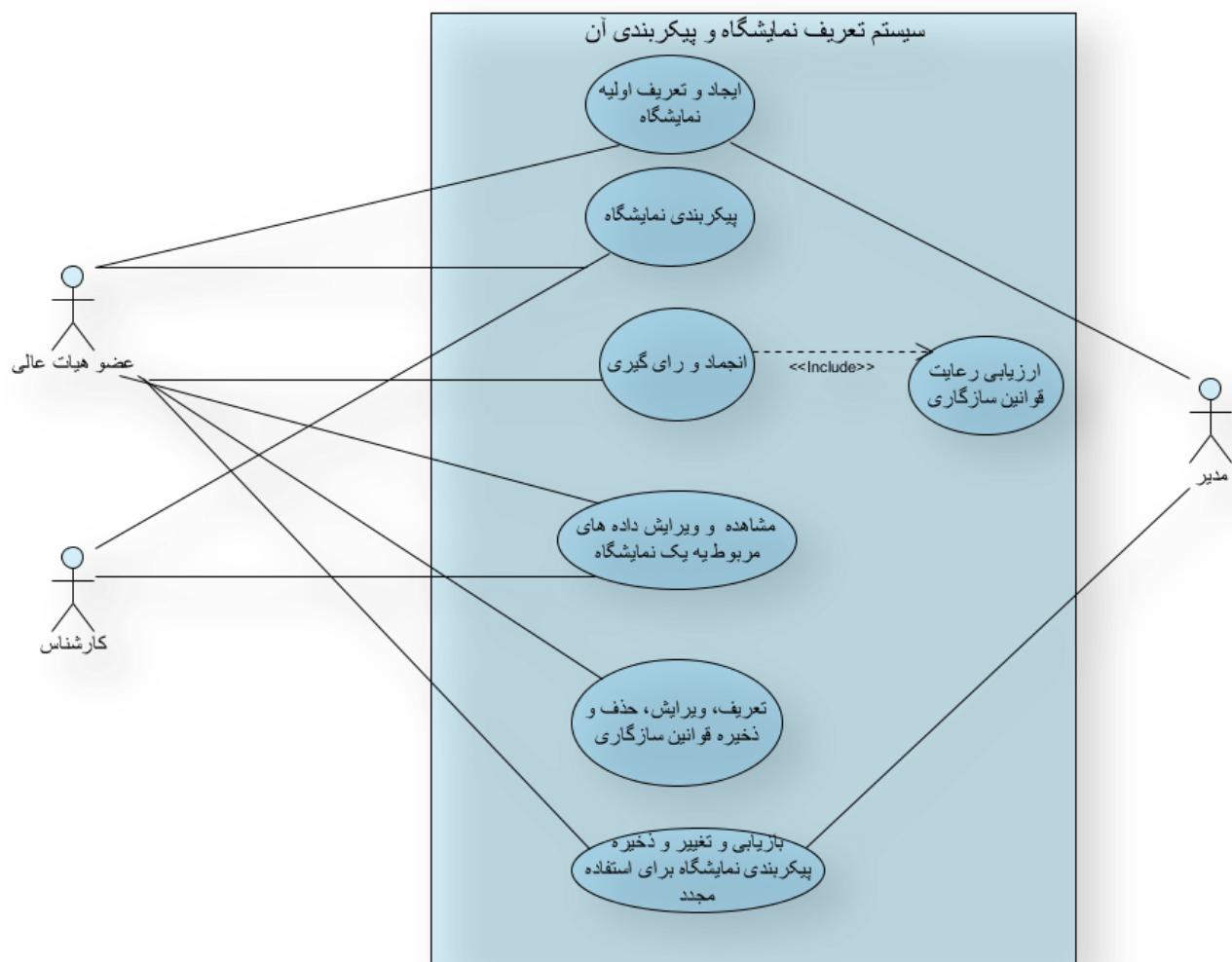
(۷) پیکربندی نمایشگاه

(۸) انجاماد و رای گیری

(۹) مشاهده و ویرایش داده های مربوط به یک نمایشگاه (ویرایش، حذف و مشاهده، CRUD)

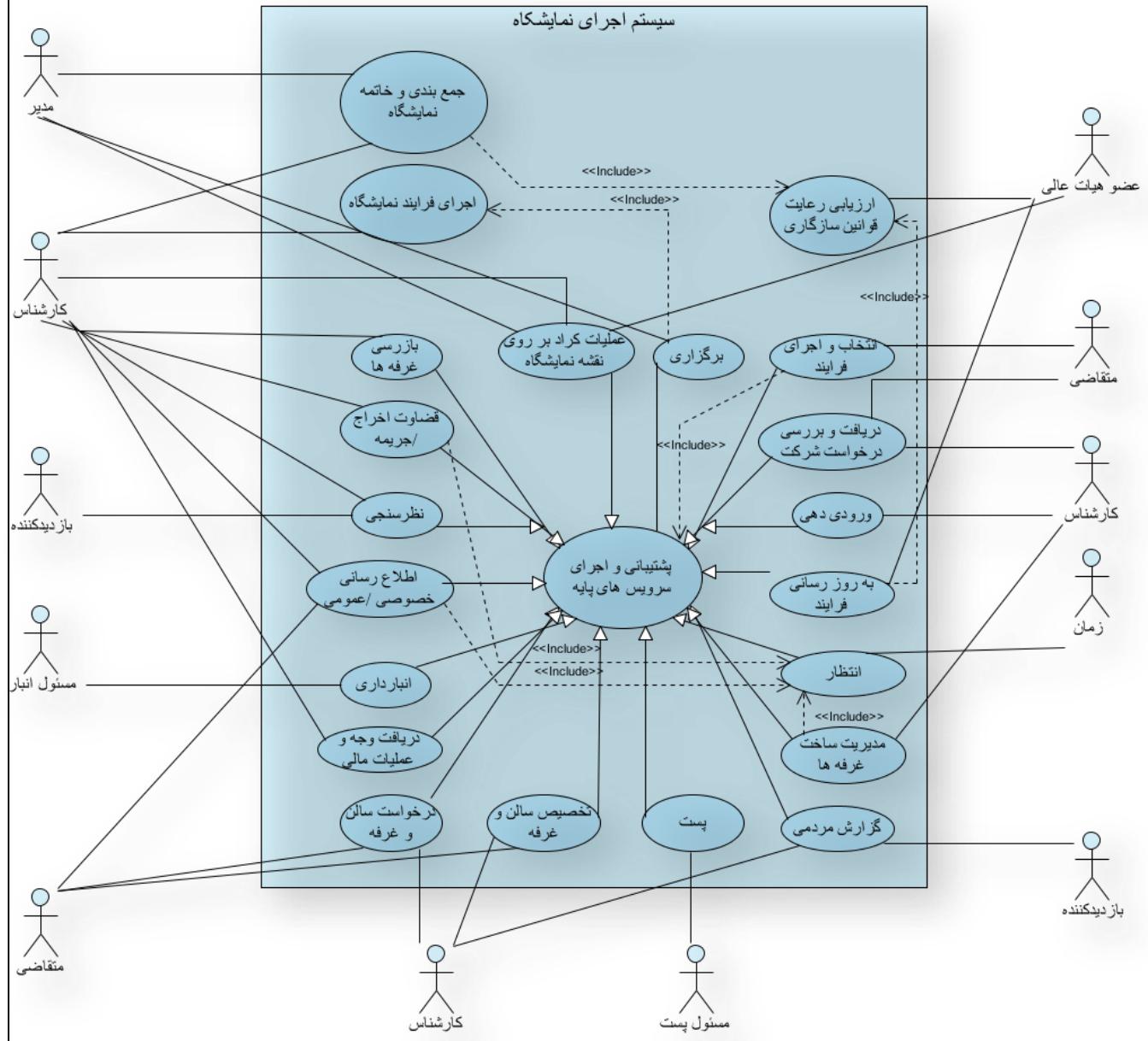
(۱۰) تعریف و ویرایش و حذف قوانین سازگاری فرآیند

(۱۱) بازیابی و تغییر و ذخیره پیکربندی نمایشگاهها برای استفاده مجدد



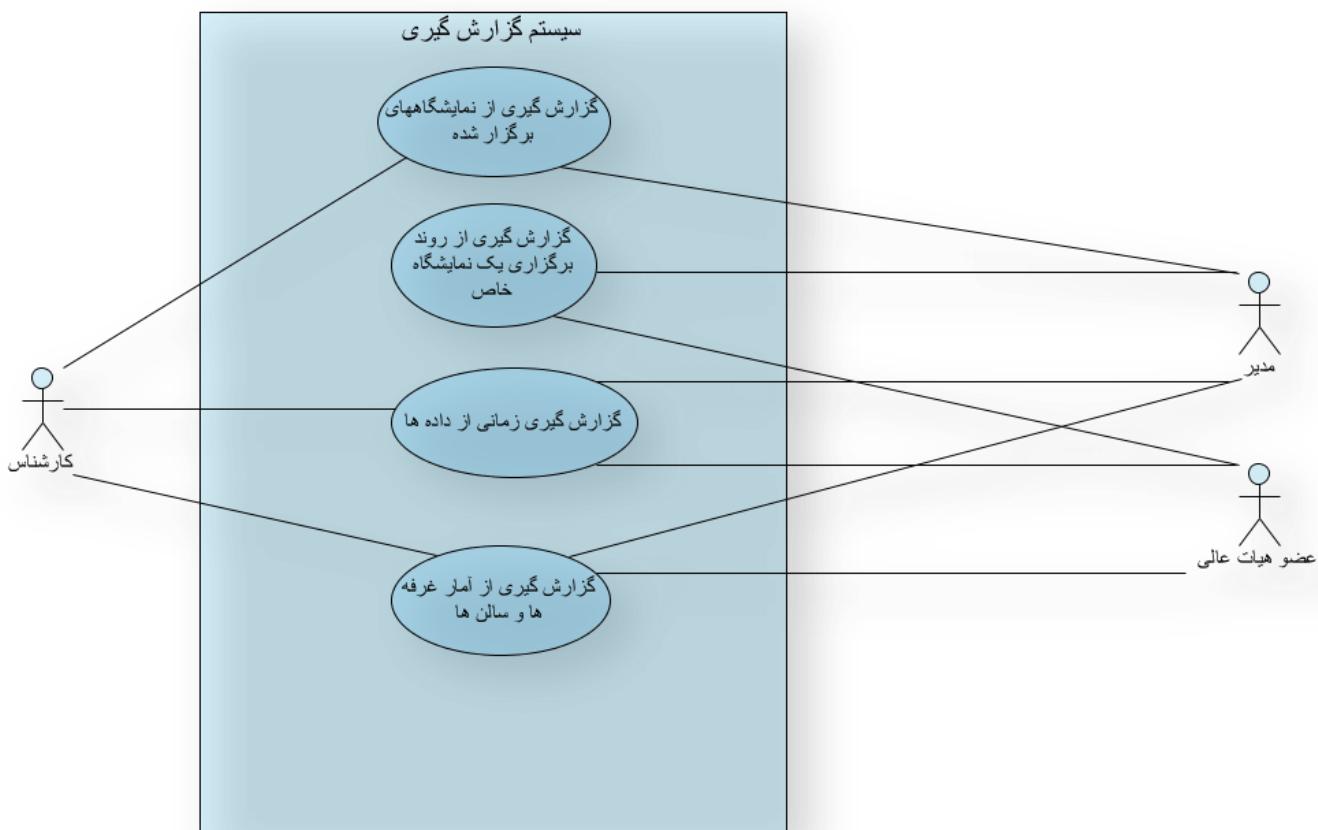
## **زیرسیستم اجرای نمایشگاه**

- ۱۲) اجرای فرآیند نمایشگاه
- ۱۳) پشتیبانی و اجرای سرویس‌های پایه
  - ۱. بازرسی غرفه‌ها (قیمت/کیفیت)
  - ۲. قضاوت اخراج/جریمه
  - ۳. نظرسنجی
  - ۴. اطلاع رسانی خصوصی/عمومی
  - ۵. انبارداری
  - ۶. دریافت وجه و عملیات مالی
  - ۷. درخواست سالن و غرفه
  - ۸. تخصیص سالن و غرفه
  - ۹. عملیات CRUD بر روی نقشه نمایشگاه
  - ۱۰. پست
- ۱۱. گزارش مردمی
- ۱۲. مدیریت ساخت غرفه‌ها
- ۱۳. انتظار
- ۱۴. بروزرسانی فرآیند
- ۱۵. ورودی دهی
- ۱۶. دریافت و بررسی درخواست شرکت (انصراف، افزایش فضای کاهش فضای نظرسنجی)
- ۱۷. انتخاب و اجرای فرآیند
- ۱۸. برگزاری
- ۱۹) جمع‌بندی و خاتمه نمایشگاه (غیرفعال کردن دسترسی‌ها، جمع‌آوری اطلاعات و نتایج نهایی نمایشگاه)
- ۲۰) ارزیابی رعایت قوانین سازگاری



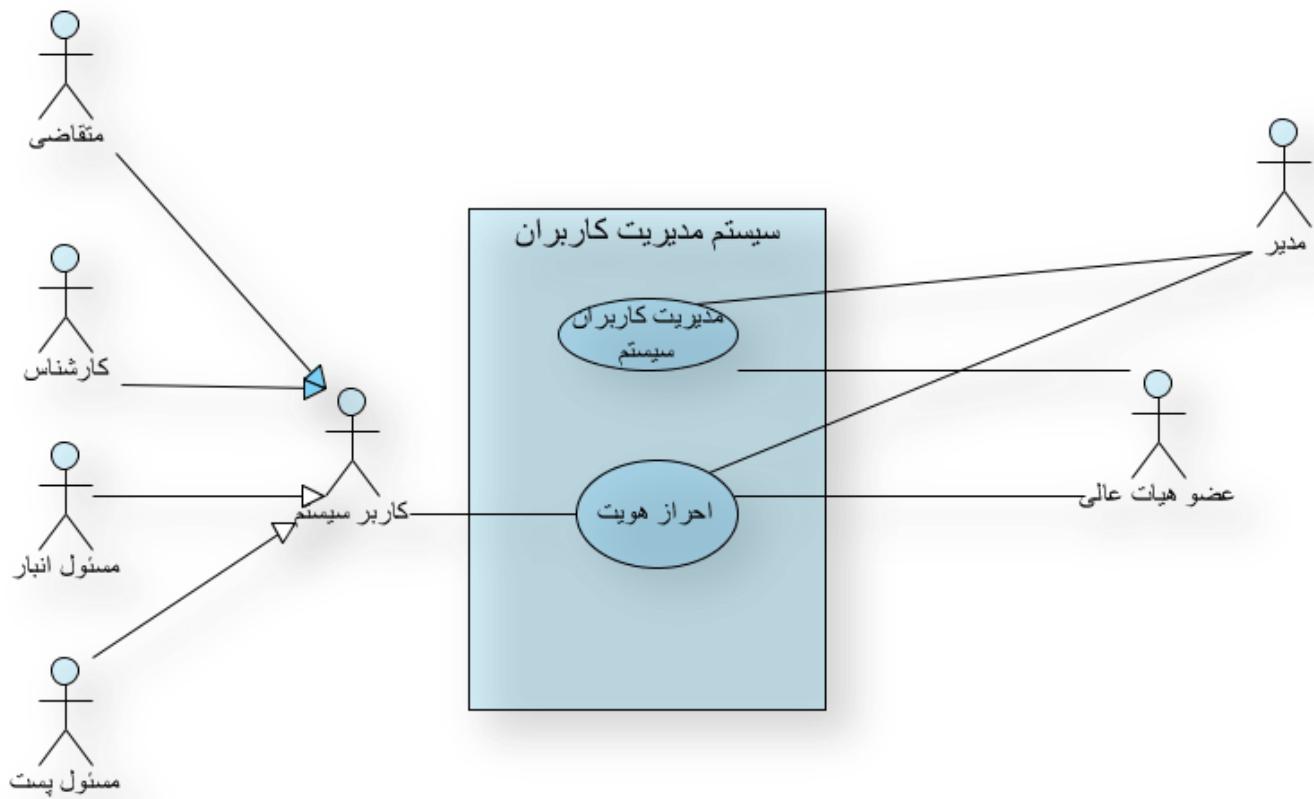
## زیرسیستم گزارش‌گیری

- ۱۶) گزارش‌گیری از نمایشگاه‌های برگزار شده
- ۱۷) گزارش‌گیری از روند برگزاری یک نمایشگاه خاص
- ۱۸) گزارش‌گیری زمانی از داده‌ها
- ۱۹) گزارش‌گیری از آمار غرفه‌ها و سالن‌ها



## زیرسیستم مدیریت کاربران

- ۲۰) مدیریت کاربران سیستم (ایجاد حساب کاربری، ویرایش، سطح دسترسی، تعیین نقش‌ها در هر نمایشگاه)
- ۲۱) احراز هویت (ورود، خروج و بررسی سطح دسترسی)



## مشخصات و شرح موارد کاربرد

احراز هویت
شماره: ۱
توصیف اجمالی: به کاربر امکان استفاده از سامانه را با توجه به سطح دسترسی خود می‌دهد.
کنشگر اصلی: کاربر سامانه
کنشگر فرعی: ندارد
شرایط اولیه: کاربر قبلا در سامانه وارد نشده باشد.
روندها: ۱. این مورد کاربرد وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست ورود به سامانه را صادر کند. ۲. کاربر اطلاعات درخواست شده را وارد می‌کند. ۳. سامانه اطلاعات و رمز را مورد بررسی قرار می‌دهد. ۴. کاربر وارد سامانه می‌شود.
شرایط نهایی: کاربر وارد سامانه شده است.
روندهای جایگزین: عدم احراز هویت کاربر

## روند جایگزین مورد کاربرد: احراز هویت: عدم احراز هویت کاربر

شماره: ۱.۱

توصیف اجمالی: سامانه به کاربر اطلاع می‌دهد که اطلاعات ورودی صحیح نمی‌باشد.

کنشگر اصلی: کاربر سامانه

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

کاربر اطلاعات احراز هویت درستی وارد نکرده باشد.

روند اصلی:

۱. روند جایگزین بعد از اتمام بعد از اتمام مرحله ۳ روند اصلی امکان وقوع دارد.
۲. سامانه به کاربر اطلاع می‌دهد که اطلاعات وارد شده به منظور احراز هویت صحیح نمی‌باشد.

شرایط نهایی: ندارد.

روند جایگزین: ندارد.

## مدیریت کاربران سامانه

شماره: ۲

توصیف اجمالی: به کاربر با سطح دسترسی بالا امکان ثبت، ویرایش و حذف کاربران را می‌دهد.

کنشگر اصلی: مدیر / عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: کاربر

شرایط اولیه:

کاربر شرایط دسترسی به این بخش را داشته باشد.

روند اصلی:

۱. کاربر نوع درخواست خود را وارد می‌کند.
۲. اگر درخواست از نوع ثبت کاربر جدید بود:
  - ۲.۱. کنشگر مشخصات فردی لازم برای ساخت کاربر را وارد می‌کند.
  - ۲.۲. کنشگر اطلاعات وارد شده را تائید می‌کند.
  - ۲.۳. سامانه مجاز بودن مشخصات را بررسی می‌کند.
  - ۲.۴. سامانه کاربر جدید را تعریف می‌کند.
  - ۲.۵. سامانه یک حساب کاربری برای کاربر جدید ایجاد می‌کند.
۳. اگر درخواست از نوع ویرایش کاربر بود:
  - ۳.۱. کنشگر، کاربر مدنظر برای ویرایش را انتخاب می‌کند.
  - ۳.۲. اطلاعات قبلی را ویرایش می‌کند.
  - ۳.۳. اطلاعات وارد شده را تائید می‌کند.
  - ۳.۴. اطلاعات کاربر انتخاب شده تغییر می‌کند.
۴. اگر درخواست از نوع حذف بود:
  - ۴.۱. کنشگر کاربر مورد نظر را برای حذف انتخاب می‌کند.
  - ۴.۲. حذف او را تائید نهایی می‌کند.
  - ۴.۳. کاربر انتخاب شده از سامانه حذف می‌شود.

شرایط نهایی: درخواست خواسته شده روی کاربران اعمال می‌شود.

روند جایگزین: مجاز نبودن تعریف کاربر جدید با مشخصات وارد شده.

**روند جایگزین مورد کاربرد : تعریف کاربر جدید : مجاز نبودن تعریف کاربر جدید با مشخصات وارد شده**

شماره: ۲.۱

توصیف اجمالی: سامانه به کاربر اطلاع می‌دهد که کاربری با مشخصات وارد شده وجود دارد.

کنشگر اصلی: مدیر / عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

کاربری با مشخصات وارد شده قبلاً برای سامانه تعریف شده باشد.

روند اصلی:

۱. روند جایگزین بعد از اتمام مرحله ۲.۳ امکان وقوع دارد.

۲. سامانه به کاربر اطلاع می‌دهد که کاربری با مشخصات وارد شده وجود دارد.

شرایط نهایی: ندارد

روند جایگزین: ندارد

## روند گزارش‌گیری از نمایشگاه‌های برگزار شده

شماره: ۳

توصیف اجمالی: سامانه به کاربر آمار و اطلاعات نمایشگاه‌های مورد نظر را ارائه می‌دهد.

کنشگر اصلی: مدیر / کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

کاربر وارد شده باشد

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کاربر درخواست دریافت آمار و اطلاعات مربوط به نمایشگاه‌هایی را درخواست کند.
۲. لیست نمایشگاه‌های برگزار شده به کاربر نمایش داده می‌شود.
۳. کاربر از بین لیست نشان داده شده، نمایشگاه‌های مدنظر خود را انتخاب می‌کند.
۴. سامانه گزارش‌های مربوط به نمایشگاه‌های انتخاب شده را تولید می‌کند و به کاربر نشان می‌دهد.

شرایط نهایی: ندارد.

روند جایگزین: ندارد.

## روند گزارشگیری از یک نمایشگاه خاص

شماره: ۴

توصیف اجمالی: ارائه گزارش نمایشگاه انتخاب شده به کنشگر

کنشگر اصلی: کارشناس / مدیر / عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

کاربر وارد سامانه شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کاربر درخواست دریافت آمار و اطلاعات مربوط به نمایشگاهی را درخواست کند.
۲. لیست نمایشگاه‌هایی که این کاربر حق دسترسی به آنها را دارد به کاربر نمایش داده می‌شود.
۳. کاربر از بین لیست نشان داده شده، نمایشگاه مدنظر خود را انتخاب می‌کند.
۴. سامانه گزارش‌های مربوط به نمایشگاه‌های انتخاب شده را تولید می‌کند و به کاربر نشان می‌دهد.

شرایط نهایی: ندارد

روند جایگزین: ندارد

## روند گزارشگیری زمانی از داده‌ها

شماره: ۵

توصیف اجمالی: گزارش مربوط به نمایشگاه‌های بازه زمانی مشخص شده را به کنشگر نمایش می‌دهد.

کنشگر اصلی: کارشناس / مدیر / عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

کاربر وارد سامانه شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کاربر درخواست دریافت آمار و اطلاعات مربوط به یک بازه زمانی را درخواست کند.
۲. کاربر بازه‌ی زمانی مورد نظر و داده‌های مورد نیاز را وارد می‌کند.
۳. سامانه لیست نمایشگاه‌هایی که این کاربر حق دسترسی به آنها را دارد و در بازه‌ی زمانی مذکور است را به کاربر نمایش داده می‌دهد.
۴. کاربر نمایشگاه‌های مورد نظر خود را انتخاب می‌کند.
۵. سامانه گزارش‌های داده‌ای درخواست شده را تولید می‌کند و به کاربر نشان می‌دهد.

شرایط نهایی: ندارد

روند جایگزین: ندارد

## روند گزارش‌گیری از آمار غرفه‌ها و سالن‌ها

شماره: ۶

توصیف اجمالی: ارائه گزارش تعدادی و مالی در مورد غرفه‌ها و سالن‌های یک نمایشگاه

کنشگر اصلی: کارشناس / مدیر / عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

کاربر وارد سامانه شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کاربر درخواست دریافت آمار مربوط به غرفه‌ها و سالن‌های یک نمایشگاه را درخواست کند.

۲. لیست نمایشگاه‌هایی که کاربر حق دسترسی به اطلاعات آن را دارد به کاربر نمایش داده می‌شود.

۳. کاربر از بین لیست نشان داده شده، نمایشگاه مدنظر و غرفه‌ها و سالن‌های مورد نظر خود را انتخاب می‌کند.

۴. سامانه گزارش‌های مربوط به نمایشگاه انتخاب شده را تولید می‌کند و به کاربر نشان می‌دهد.

شرایط نهایی: ندارد

روند جایگزین: ندارد

## روند مدیریت ارتباط بین کارشناسان نمایشگاه

شماره: ۷

توصیف اجمالی: قابلیت برنامه‌ریزی جلسات بین مسئولین نمایشگاه

کنشگر اصلی: عضو هیأت عالی

کنشگر فرعی: کارشناس

شرایط اولیه:  
کاربر وارد سامانه شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کاربر درخواست ارتباط با کاربران دیگر را داشته باشد.
۲. کنشگر اطلاعاتی مانند هدف جلسه، تاریخ و ... را وارد می‌کند.
۳. تا وقتی که کاربر درخواست اضافه شدن افراد شرکت کننده در جلسه را داشته باشد:
  - ۳.۱. اطلاعات کاربر جدید را وارد می‌کند.
  - ۳.۲. فرد موردنظر به جلسه اضافه می‌شود
  - ۳.۳. به فرد موردنظر از طریق پورتال اطلاع داده می‌شود.
  ۴. جلسه در سامانه ثبت می‌گردد.

شرایط نهایی: جلسه جدید در سامانه ساخته می‌شود.

روند جایگزین: کاربر قابل اضافه کردن نباشد.

**روند جایگزین مورد کاربر: روند مدیریت ارتباط بین کارشناسان نمایشگاه : کاربر قابل اضافه کردن نباشد**

**شماره: ۷.۱**

**توصیف اجمالی:** قطع رویه اضافه کردن کارشناس به جلسه

**کنشگر اصلی:** عضو هیات عالی

**کنشگر فرعی:** ندارد

**شرایط اولیه:**

کاربر وارد سامانه شده باشد.

**روند اصلی:**

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کنشگر در مرحله ۳.۲ مورد کاربرد فوق، عضوی را به جلسه دعوت کرده باشد که یا در کارهای نمایشگاه مورد نظر درگیر نباشد و یا در همان زمان جلسه داشته باشد.
۲. در این صورت مورد کاربرد فوق از روند اصلی خارج شده.
۳. سامانه به کاربر پیغام خطای اعلام می‌کند.

**شرایط نهایی:** پیغام خطای اعلام می‌شود.

**روند جایگزین:** ندارد

## روند فراخوان و اطلاع رسانی

شماره: ۸

توصیف اجمالی: باخبر نمودن ذیالنفعان خبر از طریق پورتال یا راه حل‌های دنیای واقعی

کنشگر اصلی: عضو هیات عالی / کارشناس

کنشگر فرعی: متقاضی

شرایط اولیه:

کاربر در سامانه وارد شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کنشگر درخواست ارسال فراخوان داشته باشد.
۲. کاربر بین دو انتخاب خبرسازی از طریق پورتال یا تلفن انتخاب می‌کند.
۳. اگر انتخاب کاربر خبرسازی از طریق پورتال بود:
  - ۳.۱. کاربر باید فایل تصویری خبر به همراه متن روی پورتال بارگذاری کند.
  - ۳.۲. سپس فایل‌های اختیاری را به همراه خبر ضمیمه می‌کند.
  - ۳.۳. کاربر درخواست خبرسازی را تائید می‌کند.
  - ۳.۴. سامانه خبر را ذخیره نموده و در صفحه پورتال نمایش می‌دهد.
۴. واگرنه:
  - ۴.۱. کاربر لیستی از شماره‌های تماس و خبر را وارد سامانه می‌کند.
  - ۴.۲. سپس زمان پایان اطلاع رسانی را وارد می‌کند.
  - ۴.۳. سامانه اطلاعات ورودی را ذخیره می‌کند و به اپراتور خبرسازی می‌شود که کار جدیدی دارد.
  - ۴.۴. تا زمانی که اطلاع رسانی به تمام شماره‌های تلفن به وسیله اپراتور تائید نشده و یا به حداکثر زمان نرسیده‌ایم:
    - ۴.۴.۱. شامل(انتظار)<sup>۱</sup>

۵. فراخوان با موفقیت انجام شده است.

شرایط نهایی: اطلاع رسانی انجام شده باشد.

روند جایگزین: ندارد

<sup>۱</sup> include

## تفاضای حضور در نمایشگاه

شماره: ۹

توصیف اجمالی: کنشگر تفاضای حضور در نمایشگاه را می‌دهد.

کنشگر اصلی: متقاضی

کنشگر فرعی: کارشناس

شرایط اولیه:

ندارد

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که یک متقاضی تفاضای حضور در نمایشگاه داشته باشد.
۲. ابتدا لیست نمایشگاه‌های که ثبت‌نام آنها باز است به کاربر نشان داده می‌شود.
۳. کاربر نمایشگاه موردنظر را انتخاب می‌کند.
۴. کاربر اطلاعات مربوط به شخص حقیقی یا حقوقی را وارد می‌کند.
۵. سامانه اطلاعات را ثبت کرده.
۶. کد رهگیری به کاربر داده می‌شود.
۷. تا وقتی که کارشناس شرکت کاربر را بررسی نکرده:
  ۱. شامل (انتظار)
۸. درخواست متقاضی نهایی شده

شرایط نهایی: متقاضی در نمایشگاه شرکت می‌کند.

روند جایگزین: تائید نشدن متقاضی

## روند جایگزین مورد کاربرد : تقاضای حضور در نمایشگاه: تأیید نشدن متقاضی

شماره: ۹.۱

توصیف اجمالی: تأیید نشدن متقاضی در نمایشگاه به علت عدم صلاحیت.

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: متقاضی

شرایط اولیه:

وجود درخواست بررسی نشده از طرف متقاضی و نداشتن صلاحیت.

روند اصلی:

۱. کارشناس به بررسی یک درخواست شرکت در یک نمایشگاه می‌پردازد.
۲. کارشناس متقاضی را تأیید نمی‌کند.

شرایط نهایی: ثبت عدم صلاحیت.

روند جایگزین: ندارد

## مورد ارسال خبر بر روی پورتال

شماره: ۱۰

توصیف اجمالی: ایجاد خبر و گذاشتن آن برروی پورتال.

کنشگر اصلی: عضو هیات عالی / کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه: کاربر وارد سامانه شده باشد.

روندها:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کاربر درخواست ایجاد خبر جدید را بدهد.
۲. سامانه اطلاعات خبر را از کاربر دریافت می‌کند.
۳. خبر در سامانه ذخیره می‌شود.
۴. خبر برروی صفحه اصلی پورتال نمایش داده می‌شود.

شرایط نهایی: خبر جدیدی در سامانه ثبت گردیده است.

روندهای جایگزین: ندارد

## مورد نظرسنجی بر روی پورتال

شماره: ۱۱

توصیف اجمالی: ایجاد نظرسنجی در پورتال.

کنشگر اصلی: مدیر/ عضو هیات عالی/ کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

کاربر وارد سامانه شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی که کاربر درخواست ساخت یک نظرسنجی تازه را بدهد رخ می‌دهد.
۲. کاربر تیتر و اطلاعات اصلی نظرسنجی را وارد می‌کند.
۳. تا وقتی که کاربر مایل به افزایش گزینه باشد:
  - ۳.۱. اطلاعات گزینه اضافه می‌شود.
  - ۳.۲. اطلاعات در ذیل فرم نظرسنجی ثبت می‌گردد.
۴. کاربر نظرسنجی ایجاد شده را تائید نهایی می‌کند.
۵. نظرسنجی در سامانه اضافه می‌گردد.

شرایط نهایی: نظرسنجی جدید ساخته شده است.

روند جایگزین: ندارد

## روند ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه

شماره: ۱۲

توصیف اجمالی: تعریف نمایشگاه در سامانه

کنشگر اصلی: مدیر

کنشگر فرعی: عضو هیات عالی

شرایط اولیه:

کاربر در سامانه وارد شده باشد

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کاربر درخواست ایجاد نمایشگاه را کرده باشد.

۲. کاربر نام نمایشگاه، توضیحی خلاصه در مورد نمایشگاه، شرح کامل نمایشگاه و نام سفارش‌دهنده را وارد می‌کند.

۳. کاربر اعضای هیات عالی را انتخاب می‌کند.

۴. اطلاعات وارد شده در سامانه ثبت می‌شود و کاربران نقش‌های جدید خود را می‌گیرند.

۵. نمایشگاه در سامانه تعریف می‌شود.

شرایط نهایی: تعریف یک نمایشگاه به همراه اعضای هیات عالی

روند جایگزین: ندارد

**روند پیکربندی نمایشگاه****شماره: ۱۳****توصیف اجمالی:** مشخص کردن فرآیندها و خرده فرآیندها به همراه نقش‌های افراد اجرایی در نمایشگاه**کنشگر اصلی:** عضو هیات عالی**کنشگر فرعی:** کارشناس**شرایط اولیه:**

- کاربر در سامانه وارد شده باشد.
- نمایشگاه مورد نظر ثابت یا نهایی نشده باشد.

**روند اصلی:**

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کاربر درخواست تغییر پیکربندی را داشته باشد.
۲. اگر کاربر بخواهد از فرآیندهای نمایشگاه‌های گذشته استفاده کند:
  - ۲.۱. از لیست موجود در مورد فرآیندها، مجموعه‌ای که لازم دارد را انتخاب می‌کند.
۳. کاربر در مشخصات و فرآیندهای موردنظر که در مرحله قبل وجود نداشته را در سامانه اضافه می‌کند.
۴. مشخصات را تثبیت می‌کند.
۵. با توجه به خرده فرآیندهای اضافه شده، کاربر افراد مختلف را به عنوان عضو هیات اجرایی انتخاب می‌کند.
۶. کاربر پیکربندی پیشنهادی خود را در سامانه ثبت می‌کند.

**شرایط نهایی:** پیکربندی در سامانه ثبت می‌شود.**روند جایگزین:** ندارد

## روند انجاماد و رای گیری

شماره: ۱۴

توصیف اجمالی: پیکربندی مورد نظر به آزمایش گذاشته می شود تا صلاحیت آن رد یا پذیرفته شود.

کنشگر اصلی: عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- کاربر در سامانه وارد شده باشد.
- نمایشگاه دارای پیکربندی کامل باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می شود که کاربر درخواست انجاماد یک پیکربندی فعلی را دارد.
۲. شامل (ارزیابی رعایت قوانین سازگاری)
۳. به تمامی اعضای هیات عالی یک خبر داده می شود که پیکربندی منجمد شده و آماده رای گیری است.
۴. اگر تمام اعضای هیات عالی این طرح را قبول کردند:

- ۴.۱. طرح کامل است و تعریف نمایشگاه در سامانه تکمیل است.

شرایط نهایی: پیکربندی نمایشگاه کامل تائید شده و غیر قابل تغییر است.

روند جایگزین: تائید نشدن پیکربندی

## روند جایگزین مورد کاربرد : روند انجاماد و رای گیری: تأیید نشدن پیکربندی

شماره: ۱۴.۱

توصیف اجمالی: رد شدن پیکربندی منجمد شده توسط عضو هیات عالی

کنشگر اصلی: عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

رد پیکربندی توسط عضو هیات عالی

روند اصلی:

۱. در آمدن پیکربندی از حالت انجاماد

۲. اطلاع رسانی به اعضای هیات عالی در مورد رد این پیکربندی

شرایط نهایی: بازشدن پیکربندی برای انجام تغییرات لازم

روند جایگزین: ندارد

## روند مشاهده و ویرایش داده های مربوط به یک نمایشگاه

شماره: ۱۵

توصیف اجمالی: امکان مشاهده و تغییرات را به کاربر می دهد.

کنشگر اصلی: عضو هیأت عالی / کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- کاربر وارد سامانه شده باشد.
- کاربر وارد محیط یک نمایشگاه شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی اجرا می شود که کاربر درخواست مشاهده یا تغییر در یک نمایشگاه را بدهد.
۲. لیست داده های نمایش گاه به کاربر نشان داده می شود.
۳. کاربر یکی از داده ها را انتخاب می کند.
۴. محتوای داده ای مورد نظر به کاربر نشان داده می شود.
۵. اگر کاربر درخواست تغییر داد:
  - ۵.۱. کاربر تغییرات لازم را وارد می کند.
  - ۵.۲. کاربر تغییرات را تائید نهایی می کند.
  - ۵.۳. تغییرات در سامانه ذخیره می شود.

شرایط نهایی: درخواست های کاربر در سامانه اعمال می شود.

روند جایگزین: ندارد

## روند تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری

شماره: ۱۶

توصیف اجمالی: امکان مدیریت قوانین سازگاری را به کاربر می‌دهد.

کنشگر اصلی: عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- کاربر در سامانه وارد شده باشد.
- کاربر در یک نمایشگاه نهایی نشده وارد شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی اجرا می‌شود که کاربر درخواست مدیریت قوانین سازگاری مربوط به یک نمایشگاه را داشته باشد.
۲. کاربر درخواست خود را از بین تعریف، ویرایش، حذف قوانین سازگاری وارد می‌کند.
۳. اگر درخواست کاربر، تعریف قوانین جدید باشد:

- ۳.۱. اطلاعات مربوط به سازگاری جدید که شامل یک زوج مرتب است به وسیله‌ی کاربر وارد می‌شود.
- ۳.۲. نوع قانون سازگاری وارد می‌شود.

- ۳.۳. سامانه سازگاری قانون جدید را با قوانین قبلی بررسی می‌کند.
۴. اگر درخواست کاربر، ویرایش قوانین باشد:

- ۴.۱. سامانه لیست قوانین سازگاری مربوط به نمایشگاه به کاربر نشان داده می‌دهد.
- ۴.۲. کاربر یکی از قوانین را انتخاب می‌کند.

- ۴.۳. کاربر تغییرات مدنظر را اعمال می‌کند.
- ۴.۴. سامانه سازگاری قانون جدید را با قوانین قبلی بررسی می‌کند.

۵. اگر درخواست کاربر، حذف قوانین باشد:
- ۵.۱. سامانه لیست قوانین سازگاری مربوط به نمایشگاه به کاربر نشان داده می‌دهد.
- ۵.۲. کاربر یکی از قوانین را انتخاب می‌کند.

۶. کاربر درخواست خود را تائید نهایی می‌کند.
۷. درخواست در سامانه اعمال می‌شود.

شرایط نهایی: درخواست تغییرات در قوانین سازگاری اعمال می‌شود.

روند جایگزین: سازگار نبودن قواعد محیط

## روند جایگزین مورد کاربر: روند تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری: سازگار نبودن قواعد محیط

شماره: ۱۶.۱

توصیف اجمالی: قطع عملیات CRUD بر روی قواعد سازگاری

کنشگر اصلی: عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- کاربر در سامانه وارد شده باشد.
- کاربر در یک نمایشگاه نهایی نشده وارد شده باشد.
- کاربر عملیات اشتباه انجام داده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی اجرا می‌شود که کاربر قصد تغییر اشتباه در قوانین سازگاری مربوط به یک نمایشگاه را داشته باشد.
۲. سامانه تغییر اشتباه را به حالت اول بر می‌گرداند.
۳. به کنشگر پیغام خطای داده می‌شود.

شرایط نهایی: بازیابی قوانین سازگاری قبل از تغییر

روند جایگزین: ندارد

## روند بازیابی، تغییر و ذخیره پیکربندی نمایشگاه برای استفاده مجدد

شماره: ۱۷

توصیف اجمالی: بازیابی و تغییر و ذخیره‌ی پیکربندی نمایشگاه‌های گذشته برای استفاده مجدد در نمایشگاه‌های جدید.

کنشگر اصلی: مدیر / عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- کاربر وارد سامانه شده باشد.
- کاربر در محیط یک نمایشگاه نهایی نشده حضور داشته باشد.

روند اصلی:

۱. کاربر برای مشخص کردن فرآیند نمایشگاه تازه ساخته شده، می‌تواند از اطلاعات نمایشگاه‌های قبلی استفاده کند.
۲. سامانه به کاربر لیست نمایشگاه‌های قبلی را نشان می‌دهد.
۳. کاربر نمایشگاه مدنظر را انتخاب می‌کند.
۴. فرآیندهای نمایشگاه به کاربر نشان داده می‌شود.
۵. تا زمانی که کاربر درخواست تغییر در فرآیندها را داشته باشد:
  ۱. تغییر مدنظر کاربر از کاربر گرفته می‌شود.
  ۲. تغییرات در فرآیندها اعمال می‌شود.
۶. کاربر نتیجه‌ی نهایی را تأیید می‌کند.
۷. فرآیندها برای نمایشگاه تازه ساخته شده ثبت می‌گردد.

شرایط نهایی: فرآیندها برای نمایشگاه ثبت می‌گردد.

روند جایگزین: ندارد.

## روند جمع‌بندی و خاتمه‌ی نمایشگاه

شماره: ۱۸

توصیف اجمالی: امکان اتمام و جمع‌بندی یک نمایشگاه.

کنشگر اصلی: مدیر

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- کاربر وارد سامانه شده باشد.
- کاربر وارد محیط نمایشگاه شده باشد.
- نمایشگاه شروع شده باشد.

روند اصلی:

- ۱- این مورد کاربرد زمانی اجرا می‌شود که کاربر درخواست اتمام یک نمایشگاه را بدهد.
- ۲- داده‌های تکمیلی در مورد نمایشگاه توسط کاربر وارد می‌شود.
- ۳- شامل (ارزیابی رعایت قوانین سازگاری)
- ۴- اطلاعات نمایشگاه برای استفاده مجدد بایگانی می‌گردد.
- ۵- اطلاعیه مربوطه در صفحه‌ی پورتال به نمایش گذاشته می‌شود.
- ۶- نقش‌های نمایشگاه از بین می‌روند.

شرایط نهایی: اطلاعات نمایشگاه بایگانی شده و اطلاعیه‌ی مربوطه برروی پورتال نشان داده می‌شود.

روند جایگزین: ندارد

## روند ارزیابی رعایت قوانین سازگاری

شماره: ۱۹

توصیف اجمالی: بررسی قواعد سازگاری که در محیط تعریف شده است.

کنشگر اصلی: عضو هیئت عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

کامل بودن پیکربندی نمایشگاه

روند اصلی:

۱. این روند ارزیابی زمانی اجرا می‌شود که کاربر یا سامانه را منجمدکرده یا در حال پایان دادن به عمر یک نمایشگاه است.
۲. سامانه با توجه به تعریف قواعد سازگاری و تمامی اطلاعات و گزارشات دریافت شده میزان سازگاری را بدست می‌آورد.
۳. تائید نهایی قوانین سازگاری.

شرایط نهایی: تائید ارزیابی قوانین سازگاری

روند جایگزین: رد ارزیابی قوانین سازگاری

## روندهای مورد کاربرد : روند ارزیابی رعایت قوانین سازگاری: تأیید نشدن قواعد سازگاری

شماره: ۱۹.۱

توصیف اجمالی: پایان دادن به فرآیندی که باعث شروع شدن روند ارزیابی قوانین سازگاری شده

کنشگر اصلی: عضو هیئت عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

عدم رعایت قوانین سازگاری در ابتدا یا انتهای نمایشگاه

روندهای:

۱. تأیید نشدن رعایت قوانین سازگاری

۲. قطع کردن فرآیند صدا زننده

شرایط نهایی: پایان دادن به فرآیندی که آن را صدای زده (انجامداد، پایان دادن به نمایشگاه)

روندهای: ندارد

## روند اجرای فرآیند نمایشگاه

شماره: ۲۰

توصیف اجمالی: فرآیندهای نمایشگاه به وسیله‌ی کاربران اجرا می‌شود.

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- ۱- کاربر وارد سامانه شده باشد.
- ۲- کاربر در نقش خود وارد شده باشد.
- ۳- فرآیند انجام نشده از این نمایشگاه باقی مانده باشد.
- ۴- فرآیند قبلی در سامانه انجام شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی اجرا می‌شود که یک کاربر درخواست انجام نقش خود را داشته باشد.
۲. لیست نمایشگاه‌هایی که کاربر در آن نقش دارد به کاربر نشان داده می‌شود.
۳. کاربر یک نمایشگاه را از لیست مورد نظر انتخاب می‌کند.
۴. لیست نقش‌هایی که کاربر در نمایشگاه مذکور دارد به او نشان داده می‌شود.
۵. کاربر یکی از نقش‌های خود را انتخاب می‌کند.
۶. ورودی این فرآیند از فرآیند قبلی گرفته می‌شود.
۷. فعالیت‌های لازم برای اجرای توسط کاربر انجام می‌شود.
۸. خروجی اجرای این فرآیند در سامانه ذخیره می‌شود.

شرایط نهایی: کاربر به وظیفه‌ی خود عمل کرده است.

روند جایگزین: ندارد

## بازرسی غرفه‌ها

شماره: ۲۱

توصیف اجمالی: بازرسی غرفه‌های مختلف

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- ۱- کاربر وارد سامانه شده باشد.
- ۲- کاربر در نقش بازرس در نمایشگاه مدنظر است وارد سامانه شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی اجرا می‌شود که به بازرس درخواست بررسی بازرسی غرفه‌ها را داشته باشد.
۲. سامانه لیست غرفه‌هایی که باید بازرسی شوند را بازیابی می‌کند.
۳. سامانه به کاربر، لیستی از غرفه‌هایی که کاربر باید بررسی کند را نشان می‌دهد.
۴. تا زمانی که لیست تهی نشده باشد:
  - ۴.۱. بازرس یکی از اعضای لیست را انتخاب می‌کند.
  - ۴.۲. بازرس پس از بررسی غرفه مدنظر، نظر خود را راجع به غرفه می‌دهد.
  - ۴.۳. بازرس نظر خود را ثبت می‌کند.
  - ۴.۴. سامانه به کاربر لیست به روز شده را نشان می‌دهد.

شرایط نهایی: غرفه‌های پیشنهادی برای بازرسی، بازرسی می‌گردد.

روند جایگزین: ندارد

## روند قضاوت اخراج / جریمه

شماره: ۲۲

توصیف اجمالی: دریافت و قضاوت در مورد گزارش‌های گران‌فروشی و ... از غرفه‌ها و سالن‌ها

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- وجود گزارش بد در مورد غرفه یا سالن

روند اصلی:

۱. کاربر تقاضای رسیدگی به گزارش‌ها را به سامانه اعلام می‌کند.
۲. سامانه گزارش‌هایی که رسیدگی نشده را به کاربر نمایش می‌دهد.
۳. کاربر یک گزارش را انتخاب می‌کند.
۴. تا زمانی که کاربر جواب تقاضا را نداده:
  - ۴.۱. شامل(انتظار)

۵. رسیدگی به گزارش را به سامانه اعلام می‌کند.

شرایط نهایی: ابلاغ مبلغ جریمه یا بیهوده بودن شکایت و یا اخراج از نمایشگاه

روند جایگزین: ندارد

## روند نظرسنجی

شماره: ۲۳

توصیف اجمالی: امکان اجرای نظرسنجی

کنشگر اصلی: بازدیدکننده

کنشگر فرعی: کارشناس

شرایط اولیه:

- سامانه نظرسنجی برای یک نمایشگاه مشخص شده باشد.

### روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی که بازدیدکننده، درخواست نظرسنجی می‌دهد
۲. سامانه نظرسنجی‌های موجود برای نمایشگاه خاص را بازیابی می‌کند.
۳. سامانه به کاربر لیستی از نظرسنجی‌های موجود را نشان می‌دهد.
۴. کاربر یکی از نظرسنجی‌ها را انتخاب می‌کند.
۵. سامانه صورت نظرسنجی و گزینه‌ها و جواب‌های آن را به کاربر نشان می‌دهد.
۶. کاربر اطلاعات درخواستی را وارد کرده و گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب می‌کند.
۷. کاربر تائید نهایی را انجام می‌دهد.
۸. اطلاعات وارد شده در سامانه ذخیره می‌شود.

شرایط نهایی: اطلاعات نظرسنجی در سامانه وارد می‌شود.

روند جایگزین: ندارد

## روند اطلاع رسانی خصوصی/عمومی

شماره: ۲۴

توصیف اجمالی: اطلاع رسانی بر روی پورتال قرار می‌گیرد

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: متقاضی

شرایط اولیه:

ندارد

روند اصلی:

۱. مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که کاربر درخواست اطلاع رسانی داشته باشد.
۲. سامانه اطلاعات زوج مرتب مربوط را بازیابی می‌کند.
۳. اگر مولفه دوم ورودی Null بود:
  - ۳.۱. کارشناس باید تصویر را ضمیمه کند..
  - ۳.۲. پورتال را به روزرسانی کند.
۴. واگرنمeh:

۴.۱. کنشگر شماره تلفن مورد نظر را دریافت می‌کند.

۴.۲. تا زمانی که به کاربر مورد نظر خبر رسانی نشده:  
۴.۲.۱. شامل(انتظار)

۵. کاربر تائیدیه اطلاع رسانی را اعلام می‌کند.

شرایط نهایی: اطلاع رسانی عمومی یا خصوصی انجام شده

روند جایگزین: ندارد

روند انبارداری
شماره: ۲۵
توصیف اجمالی: پیگیری و دریافت یک محموله
کنشگر اصلی: انباردار
کنشگر فرعی: ندارد
شرایط اولیه:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- کاربر در سامانه وارد شده باشد.</li> <li>- نقش کاربر به عنوان انباردار باشد.</li> </ul>
روند اصلی:
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱. این مورد کاربرد در صورتی اجرا می‌شود که انباردار درخواست اجرای عملیات انبارداری بدهد.</li> <li>۲. سامانه از کاربر درخواستی مبنی بر ثبت یا دریافت کالا دریافت می‌کند.</li> <li>۳. اگر درخواست انباردار، ثبت کالا باشد:             <ol style="list-style-type: none"> <li>۳.۱. کاربر نام کالا به علاوه‌ی نام تحویل‌دهنده‌ی را وارد می‌کند.</li> <li>۳.۲. کالا در سامانه ثبت می‌شود.</li> <li>۳.۳. شماره‌ی پیگیری به کاربر نشان داده می‌شود.</li> </ol> </li> <li>۴. اگر درخواست انباردار، دریافت کالا باشد:             <ol style="list-style-type: none"> <li>۴.۱. کاربر شماره پیگیری را وارد می‌کند.</li> <li>۴.۲. سامانه مشخصات کالا را در صورت وجود نشان می‌دهد.</li> <li>۴.۳. کاربر می‌تواند درخواست ترجیحی کالا مورد نظر را بدهد.</li> <li>۴.۴. کالا در سامانه ترجیح داده می‌شود.</li> </ol> </li> <li>۵. نتیجه‌ی درخواست در سامانه ثبت می‌شود.</li> </ol>
شرایط نهایی: نتیجه‌ی عملیات انبارداری در سامانه انجام می‌شود.
روند جایگزین: ندارد

## روند دریافت وجه و عملیات مالی

شماره: ۲۶

توصیف اجمالی: ثبت عملیات مالی

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- وجود فیش‌های پرداخت نشده در سامانه یا در دست اپراتور

روند اصلی:

۱. دریافت ورودی از طریق سامانه.
۲. اگر ورودی سامانه Null بود:
  - ۲.۱. کاربر شماره فیش و وجه را به سامانه می‌دهد.
  ۳. از طریق پورتال مالی وجه را پرداخت می‌کند.

شرایط نهایی: پرداخت فیش‌های پرداخت نشده

روند جایگزین: ندارد

درخواست سالن و غرفه	
شماره:	۲۷
توصیف اجمالی:	درخواست سالن و غرفه
کنشگر اصلی:	متقاضی
کنشگر فرعی:	کارشناس
شرایط اولیه:	- تائید شدن صلاحیت متقاضی توسط کارشناسان
روند اصلی:	<ol style="list-style-type: none"> <li>۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که متقاضی درخواست غرفه در نمایشگاه داشته باشد.</li> <li>۲. سامانه لیستی از نمایشگاه‌های موجود را به متقاضی نشان می‌دهد.</li> <li>۳. کاربر نمایشگاه موردنظر را انتخاب می‌کند.</li> <li>۴. بین انواع نشان داده شده(نقشه‌ی مستطیل) از طریق سامانه، کاربر غرفه مورد نظر را انتخاب می‌کند.</li> <li>۵. ثبت درخواست متقاضی در سامانه.</li> </ol>
شرایط نهایی:	ثبت درخواست از طرف متقاضی
روند جایگزین:	ندارد

## روند تخصیص سالن و غرفه

شماره: ۲۸

توصیف اجمالی: بررسی و تصمیم‌گیری در مورد تقاضاهای غرفه برای نمایشگاه

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: متقاضی

شرایط اولیه:

- وجود تقاضای بررسی نشده در سامانه

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی آغاز می‌شود که کارشناس درخواست بررسی تقاضاها را داشته باشد.
۲. تمامی اطلاعات درخواست‌های مربوط به نمایشگاه که در سامانه هستند به کاربر نمایش داده می‌شود.
۳. کاربر درخواست را انتخاب می‌کند.
۴. با توجه به درخواست و ویژگی‌های متقاضی تخصیص یا انجام می‌شود یا نمی‌شود.

شرایط نهایی: پذیرفته شدن یا نشدن درخواست متقاضیان

روند جایگزین: ندارد

روند پست
شماره: ۲۹
توصیف اجمالی: ارسال محموله‌های پستی
کنشگر اصلی: مسئول پست
کنشگر فرعی: ندارد
شرایط اولیه:
- کاربر وارد سامانه شده باشد.
- نقش کاربر مسئول پست باشد.
روند اصلی:
۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که درخواست ارسال کالایی به مسئول پست داده شود.
۲. مسئول پست، شماره فیش محموله و آدرس ارسالی را در سامانه وارد می‌کند.
۳. مسئول پست، اطلاعات وارد شده را تائید نهایی کند.
۴. سامانه اطلاعات وارد شده را ثبت کند.
شرایط نهایی: اطلاعات محموله ارسالی در سامانه ثبت می‌شود.
روند جایگزین: ندارد.

**روند گزارش مردمی**

شماره: ۳۰

توصیف اجمالی: گزارش دادن کاربران

کنشگر اصلی: بازدیدکننده

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه: ندارد

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی اجرا می‌شود، که بازدیدکننده بخواهد گزارش بدهد.
۲. کاربر نظر خود را وارد می‌کند.
۳. کاربر نظر وارد شده را تائید نهایی می‌کند.
۴. نظر کاربر در سامانه ثبت می‌شود.

شرایط نهایی: نظر کاربر در سامانه وارد می‌گردد.

روند جایگزین: ندارد

## روند مدیریت ساخت غرفه‌ها

شماره: ۳۱

توصیف اجمالی: تخصیص کار ساخت غرفه‌ها به کارشناسان و مدیریت زمان ساخت

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- درخواست‌های غرفه دریافت شده باشند.

روند اصلی:

۱. تمام تقاضاهایی که تخصیص داده شده به کارشناس نمایش داده می‌شود. به همراه نفر/ساعت مورد نیاز.
۲. کاربر امکان سنجی زمانی می‌کند و تعداد نفرات و تیم‌های تدارکات لازم را در سامانه مشخص می‌کند.
۳. تا زمانی که تمام غرفه‌ها ساخته نشده است یا مهلت زمانی به پایان نرسیده:
  - ۳.۱. گزارش‌گیری از روند پیشرفت غرفه‌ها انجام می‌شود.
  - ۳.۲. شامل (انتظار)
۴. تمامی غرفه‌ها ساخته شده است.

شرایط نهایی:

- گزارش کامل مربوط به ساخت.
- پایان کارهای مجموعه برای شروع نمایشگاه.

روند جایگزین: ندارد(نگفته شده است اگر غرفه‌ها تمام نشدن چه کاری انجام می‌شود.)

انتظار	
شماره:	۳۲
توصیف اجمالی:	منتظر
کنشگر اصلی:	زمان
کنشگر فرعی:	ندارد
شرط اولیه:	ندارد
روند اصلی:	
۱.	این مورد کاربرد زمانی اجرا می‌شود که پروسه اجرای فرآیند، نیاز به منتظر ماندن به میزان حداقل زمان دارد.
۲.	به میزان معینی که در ورودی داده می‌شود منتظر می‌ماند و بعد از آن مراحل بعدی انجام می‌دهد.
شرطنهایی:	به میزان معین منتظر می‌ماند.
روند جایگزین:	ندارد

## روند به روز رسانی فرآیند

شماره: ۳۳

توصیف اجمالی: در صورت بوجود آمدن حالت خاص در فرآیند در حال برگزاری نمایشگاه به این وسیله فرآیند را تغییر می‌دهیم.

کنشگر اصلی: عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- شروع نمایشگاه

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که اعضای هیات عالی تشخیص دهنده نیاز به تغییری در خرده فرآیندها یا فرآیندها لازم است.

۲. کاربر ویژگی‌های کنونی را با امکان ویرایش در سامانه مشاهده می‌کند.

۳. تغییرات لازم را انجام می‌دهد.

۴. شامل (ارزیابی رعایت قوانین سازگاری)

۵. تغییر یافتن پیکربندی

شرایط نهایی: تغییر پیکربندی و فرآیندهای نمایشگاه

روند جایگزین: ندارد

## روند ورودی دهی

شماره: ۳۴

توصیف اجمالی: امکان ورود اطلاعات به سامانه

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- ۱- کاربر وارد سامانه شده باشد.
- ۲- نقش کاربر در سامانه اپراتور باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی اجرا می‌شود که کاربر بخواهد که به سامانه ورودی دهد.
۲. سامانه یک لیست خالی تولید می‌کند.
۳. تا زمانی که کاربر درخواست اضافه کردن زوج مرتب بکند:
  - ۳.۱. کاربر اطلاعاتی را به صورت زوج مرتب وارد سامانه می‌کند.
  - ۳.۲. کاربر اطلاعات وارد شده را تائید نهایی می‌کند.
  - ۳.۳. سامانه اطلاعات را به لیست اضافه می‌کند.
۴. لیست داده شده به عنوان خروجی در سامانه ثبت می‌شود.

شرایط نهایی: لیستی از ورودی در سامانه ثبت می‌شود

روند جایگزین: ندارد

## روند دریافت و بررسی درخواست شرکت

شماره: ۳۵

توصیف اجمالی: رسیدگی به تغییرات پس از تقاضا

کنشگر اصلی: متقاضی

کنشگر فرعی: کارشناس

شرایط اولیه:

- متقاضی غرفه دارد

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد زمانی شروع می‌شود که متقاضی درخواست انصراف، افزایش فضا و ... را دارد.
۲. متقاضی درخواست خود را به صورت متن در سامانه وارد می‌کند.
۳. کارشناس درخواست را بررسی می‌کند و با توجه به محدودیت‌ها درخواست را رد یا قبول می‌کند.
۴. اعلام شرایط جدید به متقاضی و بهروزرسانی سامانه

شرایط نهایی: پاسخ نهایی به متقاضی اعلام می‌شود و حالت سامانه بهروزرسانی می‌شود

روند جایگزین: ندارد

## روند انتخاب و اجرای فرآیند پایه

شماره: ۳۶

توصیف اجمالی: انتخاب و اجرای فرآیند محقق می‌شود.

کنشگر اصلی: کارشناس

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- کاربر وارد سامانه شده باشد.

روند اصلی:

- . این مورد کاربرد زمانی اجرا می‌شود که کاربر درخواست اجرای یک فرآیند پایه را بدهد.
- . کاربر یک فرآیند را انتخاب می‌کند.
- . ورودی‌های فرآیند قبلی از سامانه خوانده می‌شود.
- . شامل(پشتیبانی و اجرای سرویس‌های پایه)
- . خروجی فرآیند دریافت می‌شود.
- . خروجی فرآیند در سامانه ذخیره می‌شود.

شرایط نهایی: یک فرآیند اجرا می‌شود.

روند جایگزین: ندارد

## روند برگزاری

شماره: ۳۷

توصیف اجمالی: یک نمایشگاه آغاز می‌شود

کنشگر اصلی: مدیر

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- ۱- کاربر وارد سامانه شده باشد.
- ۲- کاربر وارد نمایشگاه مد نظر شده باشد.
- ۳- نمایشگاه مد نظر ثبیت شده و قبل آغاز نشده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد، زمانی اجرا می‌شود که کاربر درخواست آغاز یک نمایشگاه داده شود.
۲. مدیر درخواست آغاز یک نمایشگاه را می‌دهد.
۳. شامل (اجرای فرآیند نمایشگاه)

شرایط نهایی: نمایشگاه مد نظر آغاز می‌شود.

روند جایگزین: ندارد.

## روند عملیات کراد بر روی نقشه نمایشگاه

شماره: ۳۸

توصیف اجمالی: اجرای تغییرات ببروی نقشه‌ی نمایشگاه

کنشگر اصلی: کارشناس، عضو هیات عالی

کنشگر فرعی: ندارد

شرایط اولیه:

- ۱- کاربر وارد سامانه شده باشد.
- ۲- کاربر وارد نمایشگاه مدنظر خود شده باشد.

روند اصلی:

۱. این مورد کاربرد، زمانی اجرا می‌شود که کاربر درخواست اعمال عملیات بازیابی بر روی نقشه را داشته باشد.

۲. سامانه، مستطیل شبکه‌بندی شده را در اختیار کاربر می‌دهد.

۲.۱. اگر کاربر امکان تغییرات در غرفه‌ها را داشت:

۲.۲. اگر کاربر درخواست عمل حذف را داد:

۲.۲.۱. خانه‌ی مدنظر توسط کاربر انتخاب می‌شود.

۲.۲.۲. تایید نهایی از کاربر گرفته می‌شود.

۲.۲.۳. غرفه‌ی مدنظر از نمایشگاه حذف می‌شود.

۲.۳. اگر کاربر درخواست عمل اضافه را داد:

۲.۳.۱. خانه‌ی مدنظر توسط کاربر انتخاب می‌شود.

۲.۳.۲. غرفه‌ی مدنظر به نمایشگاه اضافه می‌گردد.

شرایط نهایی: عملیات درخواست شده در سامانه اعمال می‌شود.

روند جایگزین: ندارد

## واژه نامه

واژه‌نامه به منظور گردآوری واژگان بکار رفته در این مجموعه مستندات و با تأکید بر روی واژگان حوزه‌ی مساله ایجاد شده و در آن نام اصلی (و یکتا) و نامهای مستعار واژگان و همچنین شرح مختصر هر واژه (البته تنها در صورتی که معنای واژه از روی نامهای مستعار و نام اصلی آن مشخص نباشد) در قالب استاندارد جای گرفته است.

(الف)

انجماد پیکربندی	نام
Freeze Configuration	نام مستعار
ویرگی‌هایی که به نمایشگاه داده شده را غیر قابل تغییر کردن	توضیح

(پ)

بورتال	نام
Portal، درگاه، دروازه	نام مستعار
صفحه‌ی اصلی و نمای سایت یا نرم‌افزار	توضیح

(خ)

خرده فرآیند	نام
Micro process	نام مستعار
فرآیند یا کار کوچکی که جزئی از یک فرآیند بزرگ در سیستم است	توضیح

(ذ)

ذی النفع	نام
Stakeholder	نام مستعار
کسی که از انجام یک کار در سامانه سود ببرد	توضیح

(س)

سامانه	نام
System، سیستم	نام مستعار
روندی که برگزاری نمایشگاه را مکانیزه می‌کند	توضیح

(ش)

شامل	نام
Include	نام مستعار
در این متن شامل بودن یعنی استفاده یک مورد کاربرد از یک مورد کاربرد دیگر است. در واقع در همان usecase include است	توضیح

(ق)

قوانين سازگاری	نام
قواعد تعریف شده با شرایط محیط	نام مستعار
این قواعد محدودیتهای محیط را تعریف می‌کند مثل در تناقض بودن دو خرده فرآیند با یکدیگر، یا نیاز بودن یک فرآیند وقتی یک فرآیند دیگر وجود دارد	توضیح

(ک)

کاربر سامانه	نام
System user	نام مستعار
کلمه‌ای کلی که نماینده تمامی کنشگرهای سامانه نمایشگاه برای صحبت در مورد تمامی کاربران است	توضیح

کارشناس	نام
Expert	نام مستعار
هر شخصی که در کمیته‌ی اجرایی نقشی دارد را کارشناس می‌نامیم	توضیح

کنشگر	نام
Actor	نام مستعار
تمامی افراد که رابطه مستقیم با سامانه نمایشگاه دارند، کنشگر سامانه هستند	توضیح

گ)

نام	گزارش
نام مستعار	Report
توضیح ۱	آمار و ارقام یک یا چند نمایشگاه
توضیح ۲	بازخورده که از بازدیدکنندگان و متقاضیان در مورد نمایشگاه به سامانه وارد می‌شود

م)

نام	متقاضی
نام مستعار	Customer
توضیح	کسی که تقاضای دریافت غرفه از سامانه را دارد

ن)

نام	Null
نام مستعار	تهی
توضیح	لیستی که خالی از عنصر باشد را Null می‌گوییم

## ماتریس دسترسی

	کارشناس	کاربر سیستم	مسئول پست	مسئول انبار	مدیر	منتظری	عضو هیات عالی	زمان	بازدیدکننده
اجرای فرایند نمایشگاه									Y
احراز هویت							Y		
ارزیابی رعایت قوانین سازگاری							Y		
ارسال خبر بر روی پورتال							Y		
اطلاع رسانی خصوصی / عمومی						Y			
انبارداری									Y
انتخاب و اجرای فرایند						Y	Y		
انتظار	Y								
انجام و رای گیری						Y			
ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه						Y			
بازرسی غرفه ها									Y
بازبایی و تغییر و ذخیره پیکربندی نمایشگاه برای استفاده مجدد						Y			
برگزاری									Y
به روز رسانی فرایند						Y			
تخصیص سالان و غرفه							Y		
معرف نظرسنجی بر روی پورتال						Y			
معرف، وبرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری						Y			
تقاضای حضور در نمایشگاه							Y		
جمع بندی و خاتمه نمایشگاه							Y		
درخواست سالان و غرفه						Y			
دربافت و بررسی درخواست شرکت						Y			
دربافت وجه و عملیات مالی						Y			
عملیات کراد بر روی نقشه نمایشگاه					Y		Y		
فراخوان و اطلاع رسانی					Y		Y		
قضاؤت اخراج اجریمه									Y
مدیریت ارتباط بین کارشناسان نمایشگاه					Y				
مدیریت ساخت غرفه ها									Y
مدیریت کاربران سیستم					Y		Y		
مشاهده و وبرایش داده های مریوط به یک نمایشگاه					Y				
نظرسنجی	Y								Y
ورودی داده									Y
پست								Y	
پیکربندی نمایشگاه						Y			
گزارش مردمی	Y								Y
گزارش گیری از آمار غرفه ها و سالن ها						Y			Y
گزارش گیری از روند برگزاری یک نمایشگاه خاص						Y			
گزارش گیری از نمایشگاههای برگزار شده							Y		
گزارش گیری زمانی از داده ها						Y			Y

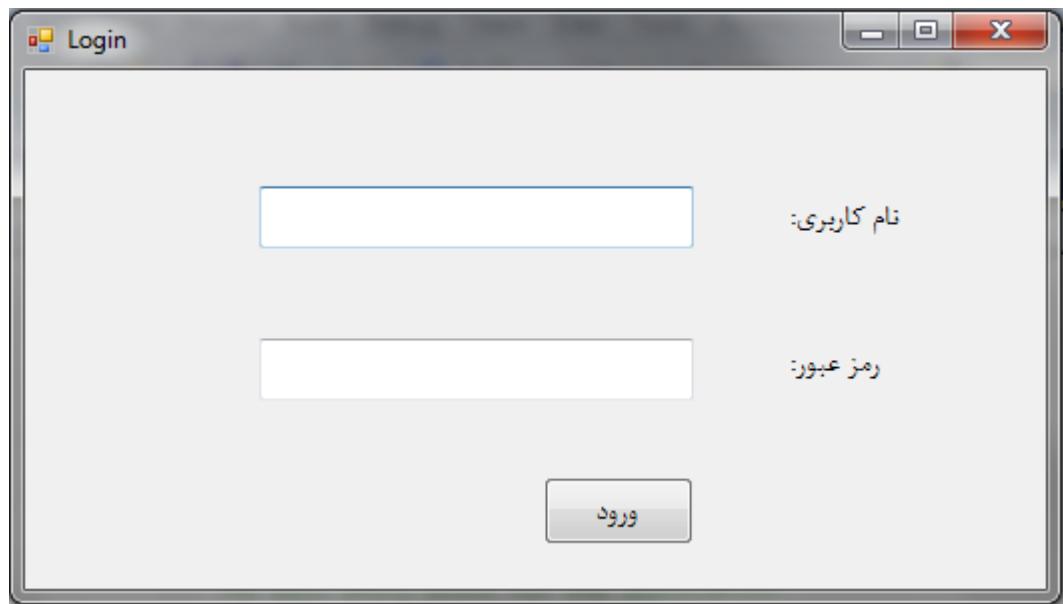
## سند نمودار اولیه‌ی واسط کاربری سامانه

### مقدمه

این سند دربرگیرنده‌ی نمای کلی سامانه در قالب تصاویر پنجره‌های سامانه بوده و بدین وسیله عملکردهای سامانه را از دیدگاه عملکردی توصیف می‌کند. کاربرد اصلی این مستند آشنایی کارفرما با نتیجه‌ی اجرای پروژه‌ی تولید سامانه و رفع ایرادات و نظرات متفاوت نسبت به نتیجه کار می‌باشد.

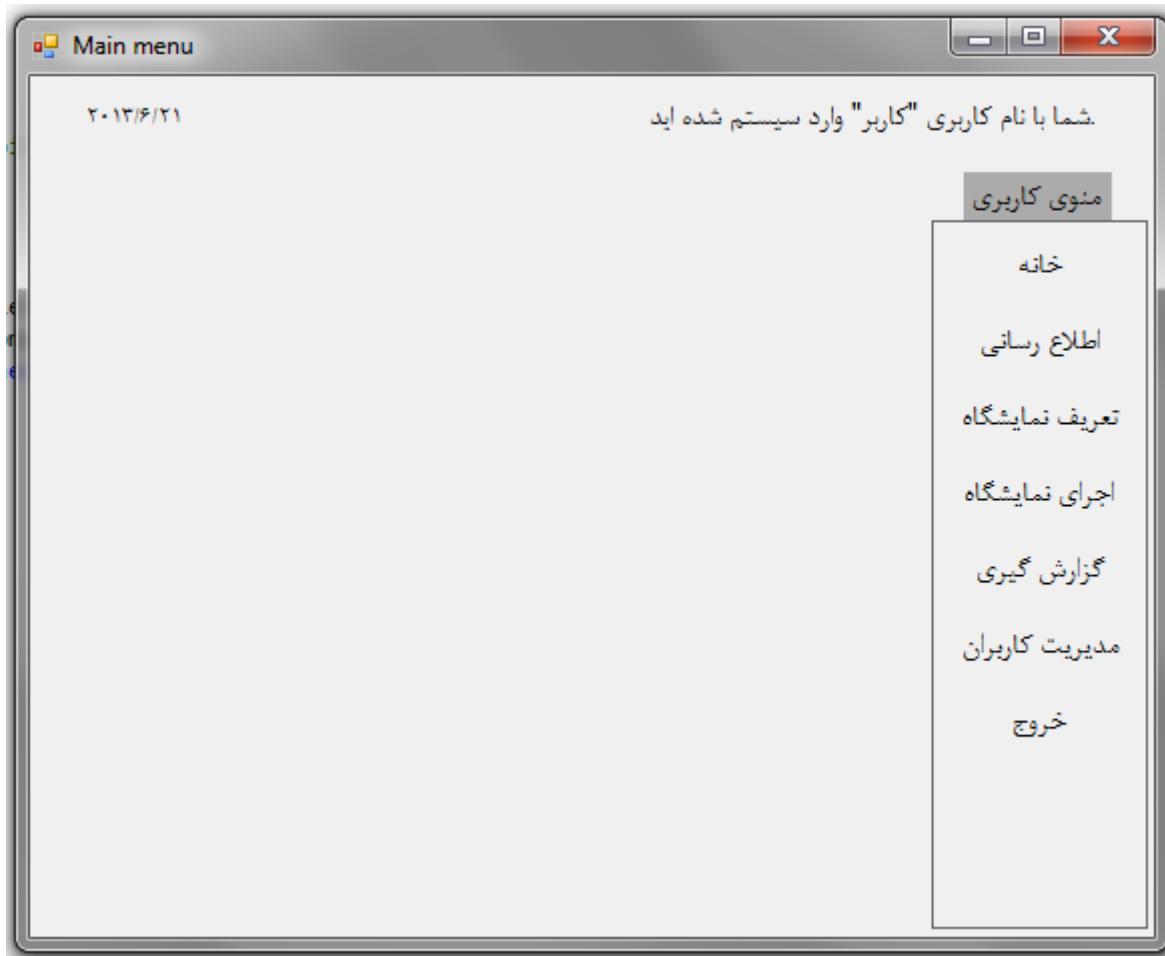
## فرم ورود

با استفاده از پنجره ورود کاربر می‌تواند وارد محیط کاری خود شده و با توجه به سطح دسترسی تعریف شده برای او و نقش‌های او امکانات سیستم در اختیار او قرار گرفته می‌شود.



## فرم اصلی

با استفاده از این منو می‌توان بین بخش‌های مختلف جایه‌جا گردید. تمام زیربخش‌های سیستم از این بخش قابل دسترسی است. با استفاده از بخش می‌توان به کارتابل، اعلانات، نظرسنجی‌ها و غیره را مشاهده کرد. همچنین از این قسمت می‌توان وظایف اعلام شده به خود را به جا آورد.



## فرم مدیریت کاربران سیستم

در این پنجره امکان ایجاد کاربر جدید، تغییر اطلاعات کاربری خود و حذف یک کاربر از سیستم وجود دارد.

UserCRUD

۲۰۱۳/۶/۲۱

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید

حذف      تغییر      ایجاد

منوی کاربری

خانه

اطلاع رسانی

معرف نمایشگاه

اجرای نمایشگاه

گزارش گیری

مدیریت کاربران

خروج

نام کاربری:

نام:

نام خانوادگی:

شماره تلفن:

سطح دسترسی:

رمز عبور:

تائید      لغو

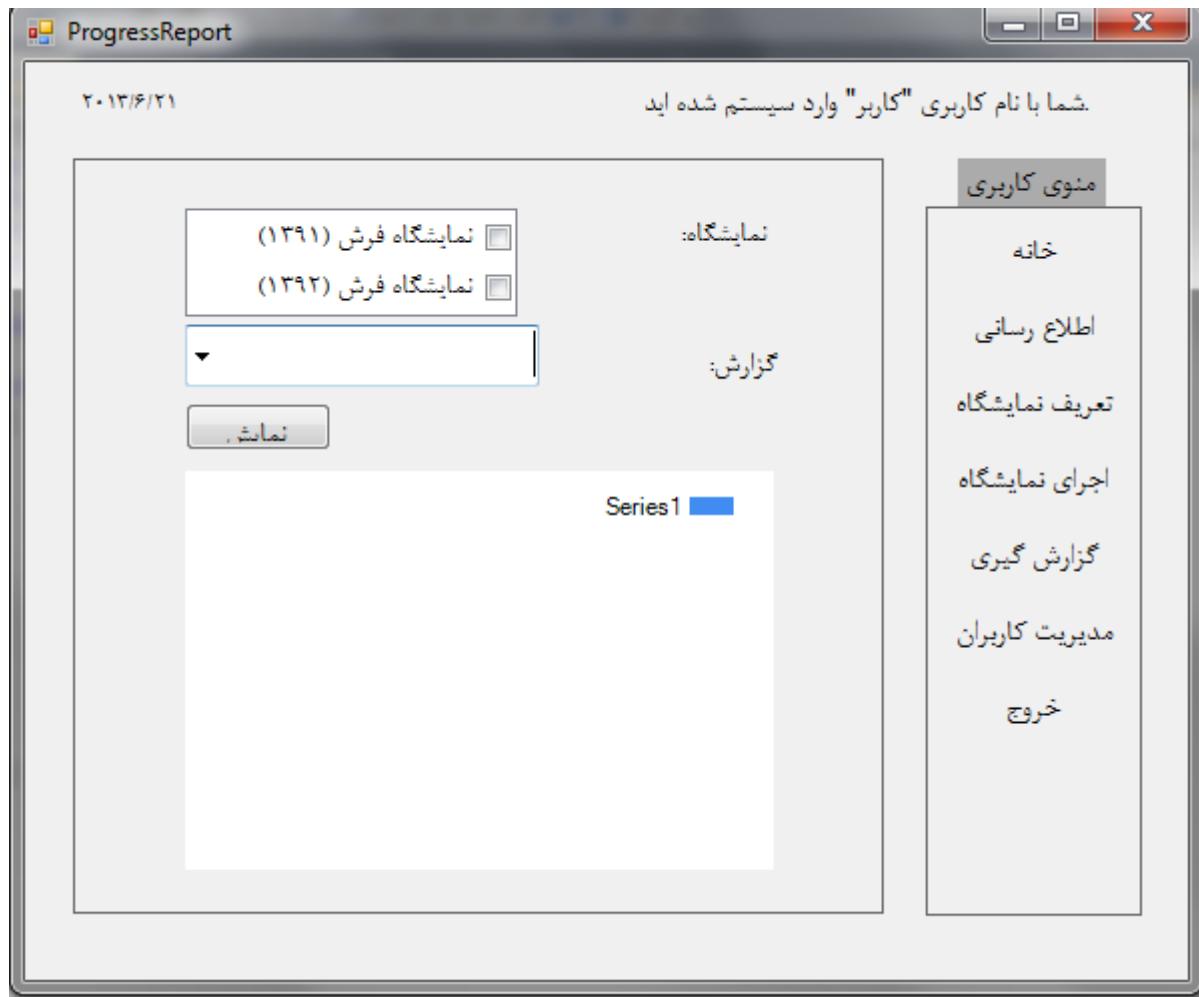
## فرم گزارش‌گیری از نمایشگاه‌های برگزار شده

در این پنجره، می‌توان نمایشگاهی که حق دسترسی به اطلاعات آن را داریم انتخاب کرد و سپس با انتخاب نوع گزارش مدنظر، نمودار آن گزارش را مشاهده نمود.



## فرم گزارش‌گیری از روند یک نمایشگاه خاص

در این پنجره، می‌توان اطلاعات چند نمایشگاه مرتبط را کنار هم قرار داد و سپس با انتخاب نوع گزارش، می‌توان روندی که داده‌های این چند نمایشگاه نسبت به هم داشته‌اند را مشاهده نمود.



## فرم گزارش‌گیری زمانی از داده‌ها

در این پنجره، می‌توان اطلاعات یک نمایشگاه خاص در یک بازه‌ی مشخص تحت عنوان گزارشی به کاربر نشان داده می‌شود.

TimingReport

۲۰۱۳/۶/۲۱

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده‌اید.

نمایشگاه:	گزارش:
از:	تا:

Saturday , June ۲۲, ▾

Saturday , June ۲۲, ▾

نمایش

Series1

منوی کاربری

- خانه
- اطلاع رسانی
- تعریف نمایشگاه
- اجرای نمایشگاه
- گزارش گیری
- مدیریت کاربران
- خروج

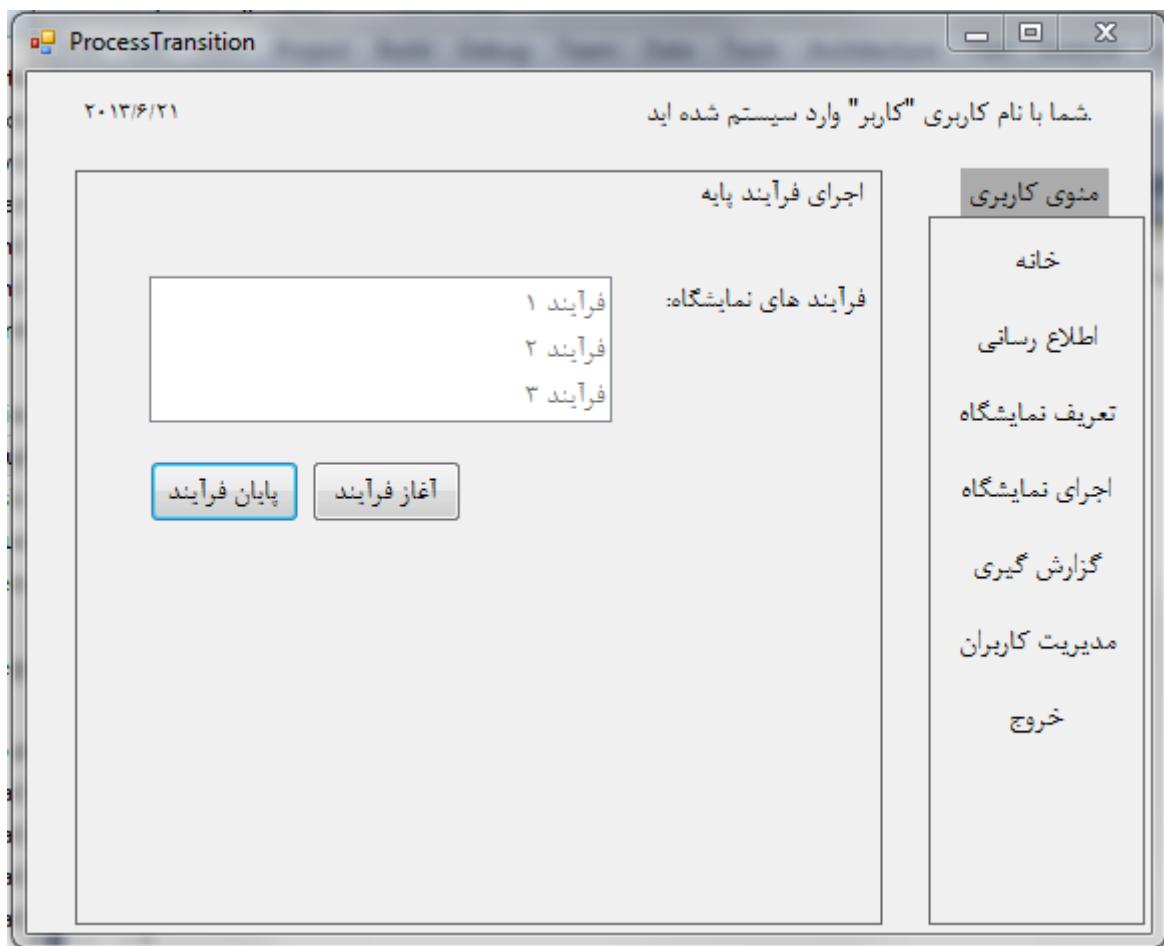
## فرم گزارش‌گیری از آمار سالن‌ها و غرفه‌ها

در این پنجره، می‌توان اطلاعات یک غرفه‌ی خاص در یک نمایشگاه خاص را مشاهده نمود. به طور مثال نمودار فروش روزانه‌ی آن غرفه در آن نمایشگاه.



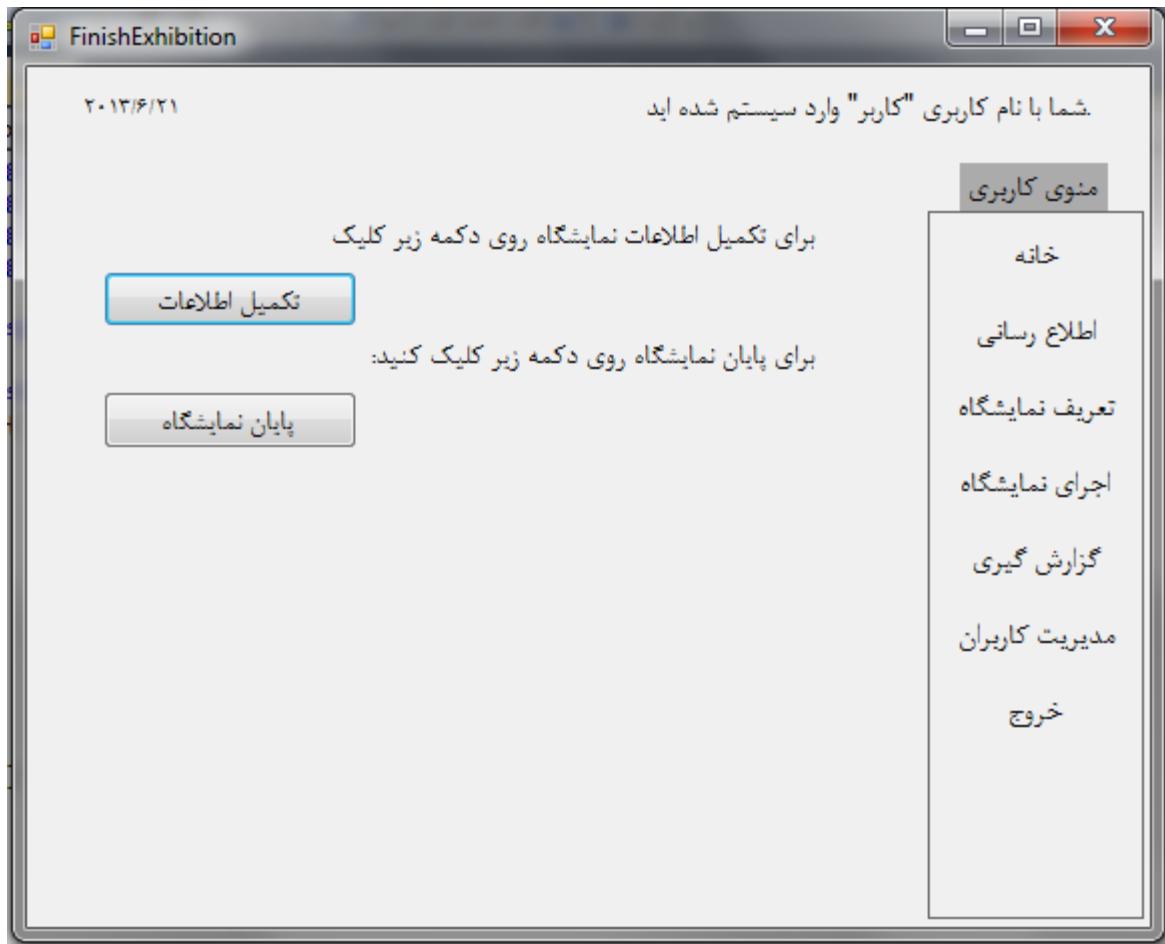
## فرم پشتیبانی و اجرای سرویس‌های پایه

در این پنجره، امکان اتمام یک فرآیند در حال اجرا و شروع فرآیند بعدی در ترتیب پیکربندی شده‌ی نمایشگاه را ممکن می‌سازد.



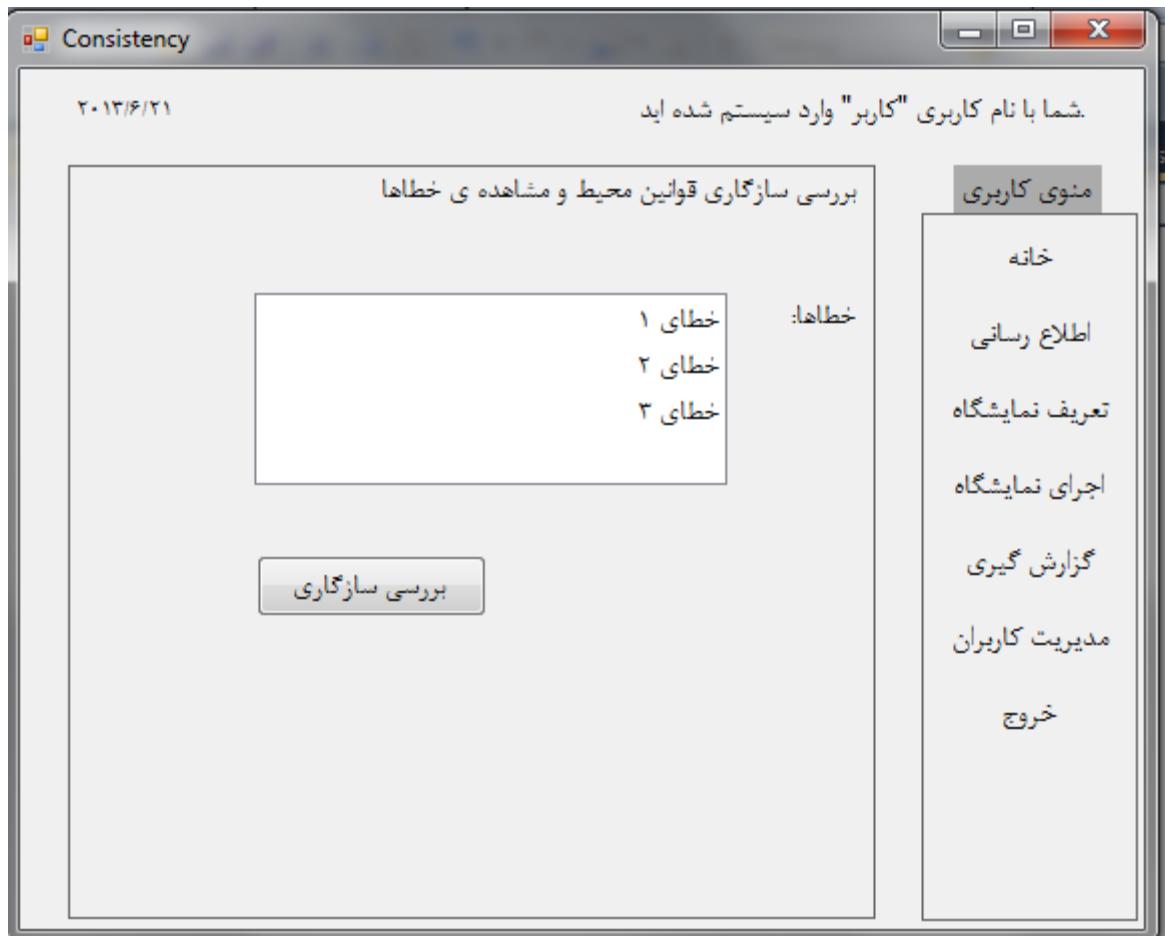
## فرم جمع‌بندی و خاتمه نمایشگاه

در این پنجره، امکان اتمام و تکمیل اطلاعات یک نمایشگاه که قبلاً وارد شده را به کاربرانی که حق دسترسی به این نمایشگاه را دارند می‌دهد.



## فرم ارزیابی رعایت قوانین سازگاری

در این پنجره، امکان مشاهده خطاها حاصل از بررسی قوانین سازگارسنجی، نشان داده می‌شود.



## فرم ایجاد و تعریف نمایشگاه جدید

در این پنجره، امکان ایجاد نمایشگاه جدید وجود دارد. در این روند، باید اعضای هیات مدیره نیز مشخص گرددند.

**Exhibition**

۲۰۱۳/۶/۲۱

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید.

**منوی کاربری**

خانه

اطلاع رسانی

تعریف نمایشگاه

اجرای نمایشگاه

گزارش گیری

مدیریت کاربران

خروج

نام نمایشگاه:

توضیح:

نام درخواست دهنده:

شرح کامل:

اعضای هیات عالی:

Raman

Rahmtin

Behnam

Roxana

تاپید

لغو

## فرم پیکربندی نمایشگاه

در این پنجره، امکان مشخص کردن ویژگی‌های نمایشگاه و مشخص کردن نقش‌های کاربران در این نمایشگاه و پیکربندی نمایشگاه چه از حالت صفر، چه از حالت بازپیکربندی وجود دارد.



## فرم انجاماد و رای‌گیری

در این فرم امکان درخواست انجاماد یک نمایشگاه داده می‌شود. در صورت چنین درخواستی به هر یک از اعضای هیات مدیره، یک پیغام برای تایید فرستاده می‌شوند و در صورتی که هم موافقت کنند، نمایشگاه امکان آغاز شدن دارد.

The screenshot shows a Windows application window titled "FreezePoll". The main content area displays a poll question:

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید.  
آیا شما با پیکربندی موجود موافق هستید؟

To the right of the question, the word "سؤال" (Question) is written. Below the question are two radio buttons:

مشاهده پیکربندی موجود       بله       خیر

At the bottom left of the main area is a "تائید" (Confirm) button.

On the right side of the window, there is a vertical sidebar menu with the title "منوی کاربری" (User Menu). The menu items listed are:

- خانه
- اطلاع رسانی
- معرفی نمایشگاه
- اجرای نمایشگاه
- گزارش گیری
- مدیریت کاربران
- خروج

## فرم تعریف، مشاهده و حذف قوانین پیکربندی

در این پنجره، امکان بازیابی قوانینی که قبلاً وارد شده وجود دارد. همچنین امکان حذف و اضافه کردن به آن نیز مقدور می‌باشد.

CompatibilityRules

۲۰۱۳/۶/۲۱

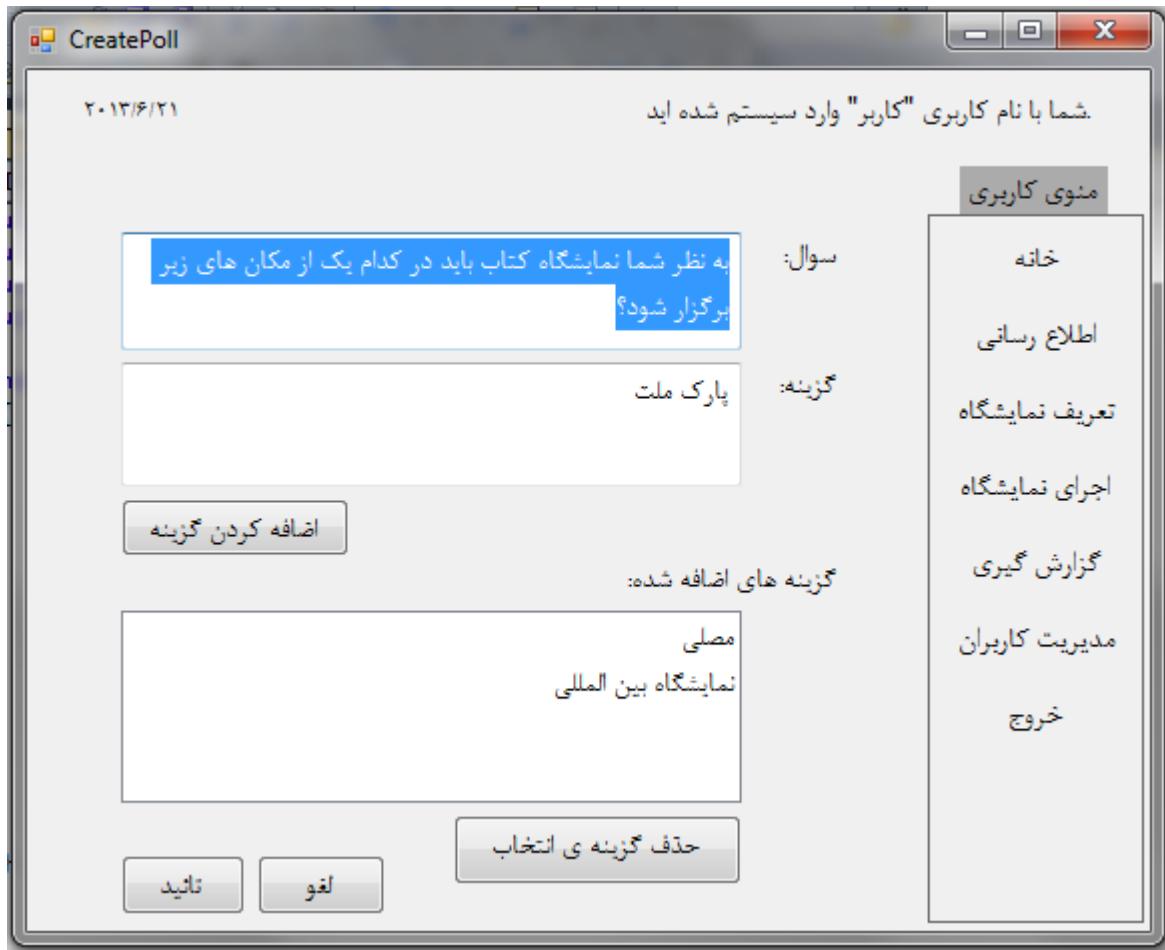
شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید

حذف	ایجاد	منوی کاربری
		خانه
	فرایند اول:	اطلاع رسانی
	فرایند دوم:	تعریف نمایشگاه
	نوع ارتباط:	اجرای نمایشگاه
		گزارش گیری
		مدیریت کاربران
		خروج

اضافه

## فرم تعریف نظرسنجی

در این پنجره، امکان ایجاد یک نظرسنجی در یک نمایشگاه وجود دارد. کاربران مهمان یا همان بازدید کنندگان، امکان شرکت در این نظرسنجی‌ها را توسط فرم خاص خود را دارند.



RunPoll

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید.

۲۰۱۳/۶/۲۱

به نظر شما نمایشگاه کتاب باید در کدام یک از مکان های زیر برگزار شود؟

مصلی

نمایشگاه بین المللی

پارک ملت

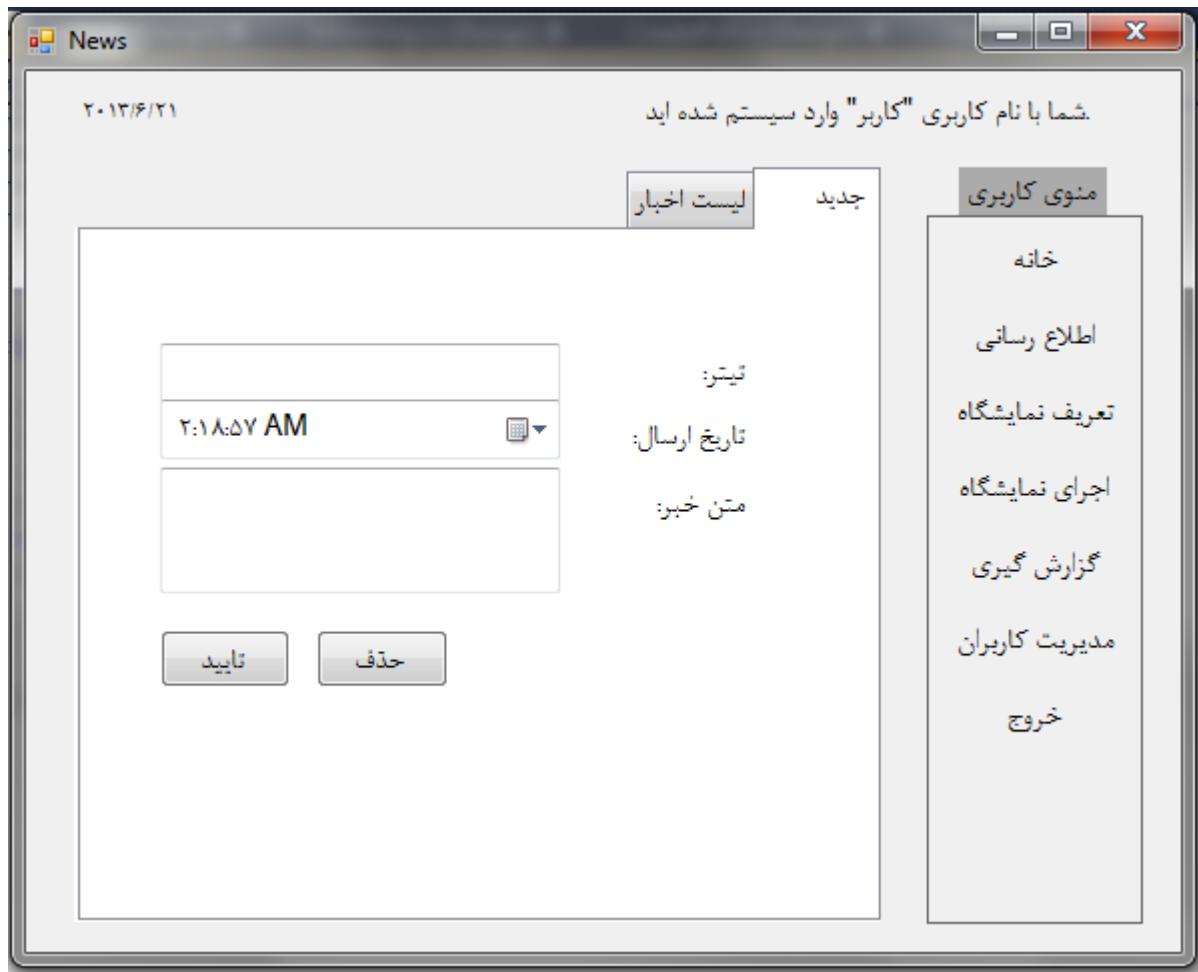
ثبت

منوی کاربری

- خانه
- اطلاع رسانی
- تعریف نمایشگاه
- اجرای نمایشگاه
- گزارش گیری
- مدیریت کاربران
- خروج

## فرم ارسال خبر و رخداد

در این پنجره، امکان ایجاد خبر جدید و ارسال آن برروی پورتال وجود دارد.



## فرم تقاضای حضور در نمایشگاه

در این پنجره، امکان درخواست یک شخص حقیقی یا حقوقی برای شرکت در یک نمایشگاه فراهم می‌آید.

RequestEnterance

۲۰ ۱۳۹۶/۲۱

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید.

ثبت نام شخص حقیقی

منوی کاربری

خانه

اطلاع رسانی

معرف نمایشگاه

اجرای نمایشگاه

گزارش گیری

مدیریت کاربران

خروج

نام:

نام خانوادگی:

شماره تلفن:

شماره ملی:

نام پدر:

متن درخواست:

لغو

تائید

## فرم فراخوان و اطلاع رسانی

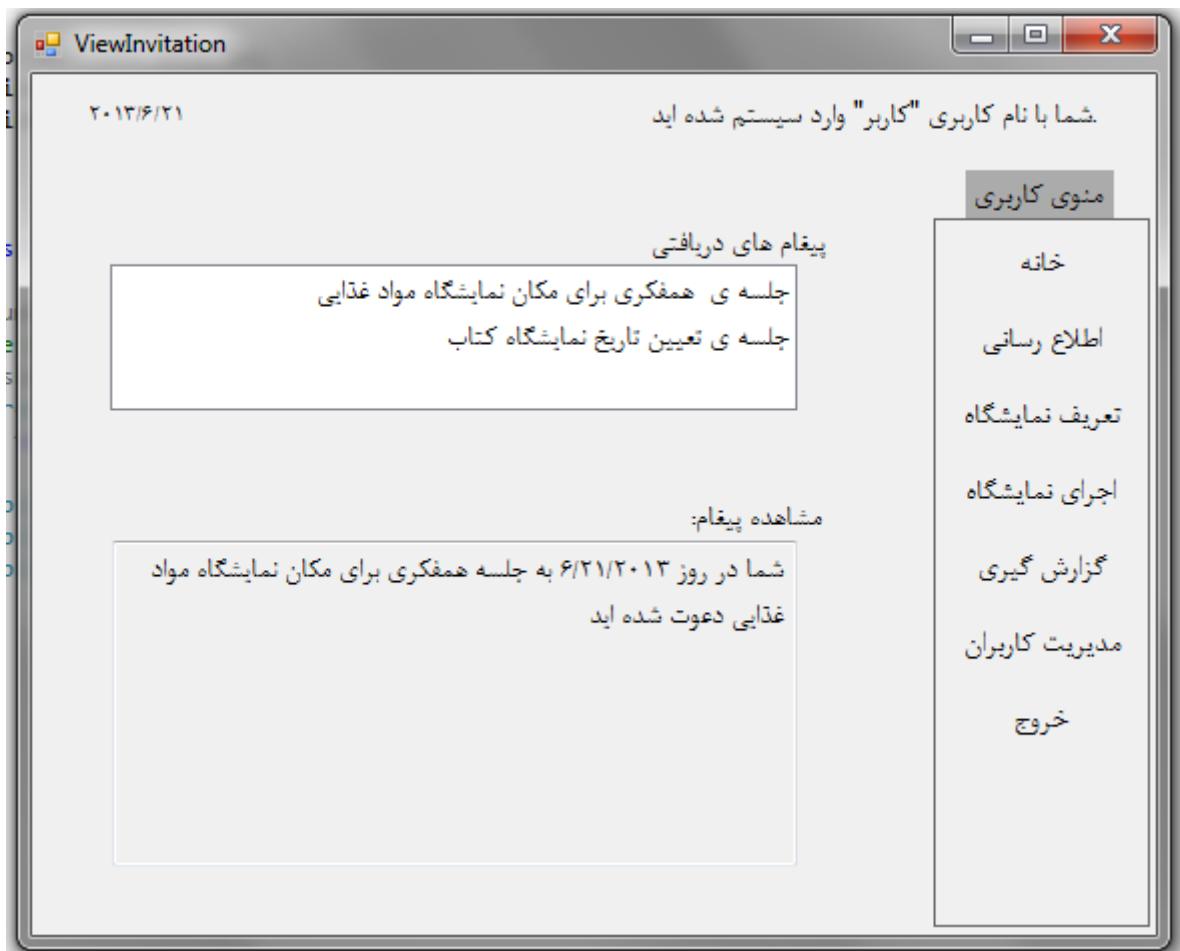
در این پنجره، امکان ایجاد فراخوان‌های عمومی و خصوصی وجود دارد، که فراخوان عمومی از طریق پورتال و فراخوان‌های خصوصی از طریق شماره تلفن انجام می‌شود.



## فرم مدیریت ارتباط بین مسئولین نمایشگاه

در این پنجره، امکان ایجاد ملاقات با دیگر مسئولان نمایشگاه را ایجاد می‌کند. در صورت ایجاد چنین ملاقاتی، به هر کدام از کاربران، پیغام مناسبی داده می‌شود و او را از قرار ملاقات با خبر می‌سازد.





## فرم مدیریت امور انبارداری

در این پنجره، امکان ترجیح و دریافت کالا از انبار ممکن می‌شود.

Warehouse

۲۰۱۳/۶/۲۱

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید.

منوی کاربری

- خانه
- اطلاع رسانی
- معرفی نمایشگاه
- اجرای نمایشگاه
- گزارش گیری
- مدیریت کاربران
- خروج

دریافت      ترجیح

نام:

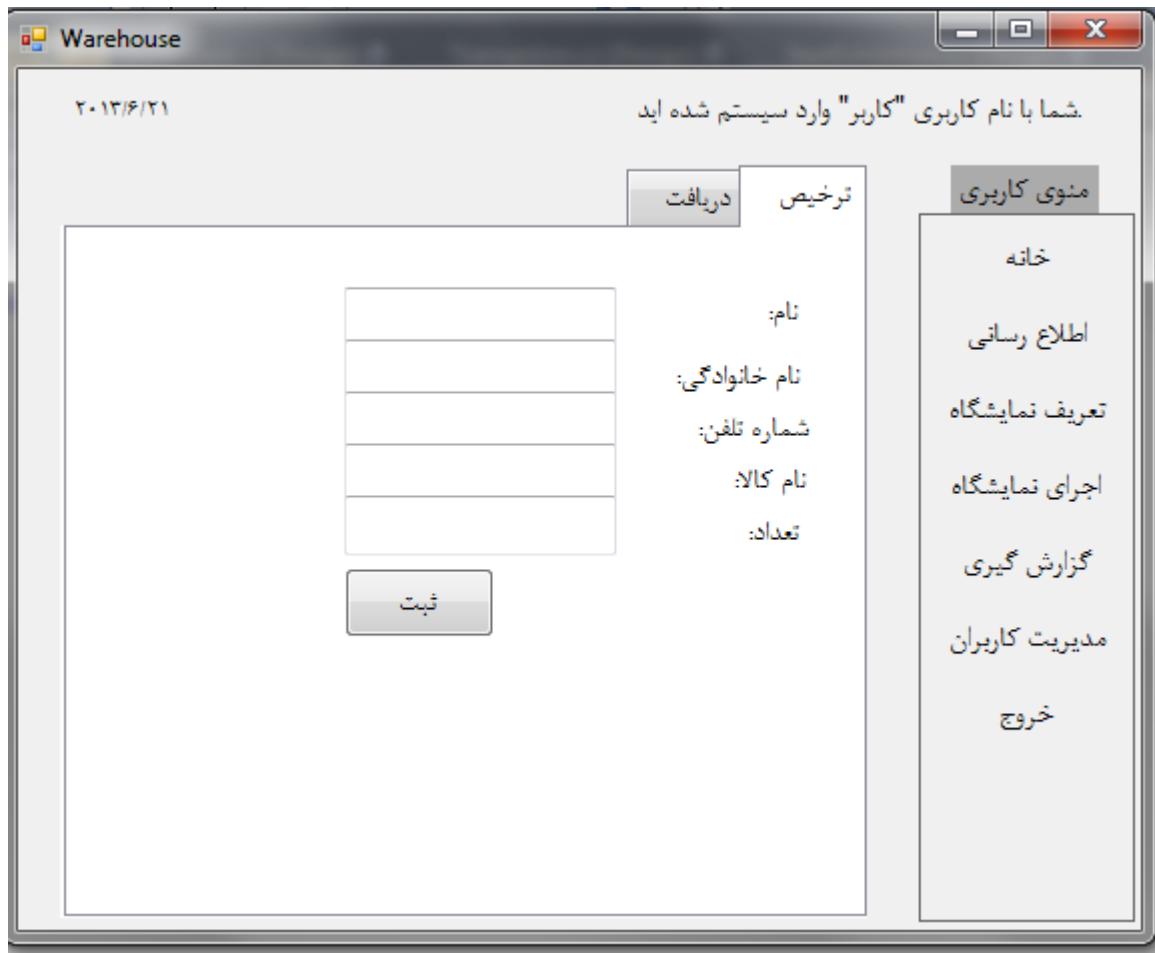
نام خانوادگی:

شماره تلفن:

نام کالا:

تعداد:

ثبت



## فرم مدیریت امور پستی

در این پنجره، امکان ارسال محموله به خارج نمایشگاه امکان پذیر می‌گردد.

Post

۲۰۱۴/۶/۲۱

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید.

ارسال محموله پستی

منوی کاربری

شماره فیش:	<input type="text"/>
نوع کالا:	<input type="text"/>
آدرس ارسالی:	<input type="text"/>
تاریخ ارسال:	۲:۱۲:۰۱ AM <input type="button" value="▼"/>

ارسال نهایی

خانه

اطلاع رسانی

معرفی نمایشگاه

اجرای نمایشگاه

گزارش گیری

مدیریت کاربران

خروج

The screenshot shows a Windows application window titled "Post". At the top left is the date "۲۰۱۴/۶/۲۱". In the center, a message says "شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید." Below this is a large text input field labeled "ارسال محموله پستی". To its right is a vertical sidebar titled "منوی کاربری" (User Menu) containing several options: "خانه" (Home), "اطلاع رسانی" (Information), "معرفی نمایشگاه" (Exhibit Hall Introduction), "اجرای نمایشگاه" (Exhibit Hall Implementation), "گزارش گیری" (Report Generation), "مدیریت کاربران" (User Management), and "خروج" (Logout). On the left side of the main window, there are four input fields with labels: "شماره فیش:" (Tracking Number), "نوع کالا:" (Item Type), "آدرس ارسالی:" (Delivery Address), and "تاریخ ارسال:" (Date Sent). The "Date Sent" field contains the time "۲:۱۲:۰۱ AM" and a dropdown arrow icon. At the bottom left is a button labeled "ارسال نهایی" (Final Send).

## فرم مدیریت امور مالی

در این پنجره، امکان ثبت تراکنش‌های مالی غرفه‌ها امکان پذیر می‌باشد.

Transacton

۲۰۱۳/۶/۲۱

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید.

پرداخت حواله های بانکی

منوی کاربری

خانه

اطلاع رسانی

تعريف نمایشگاه

اجرای نمایشگاه

گزارش گیری

مدیریت کاربران

خروج

شماره فیش:

وجه:

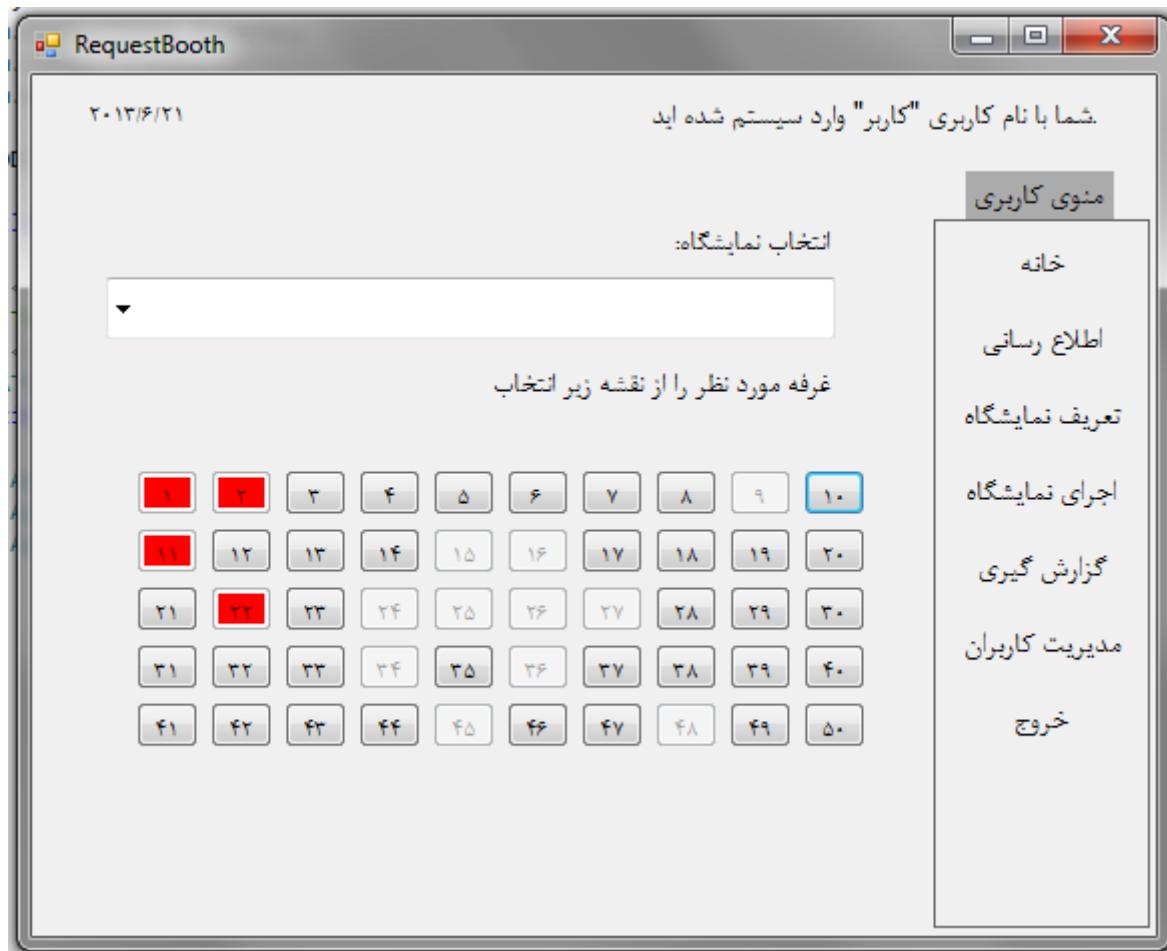
تاریخ ارسال:

۲:۰۸:۱۰ AM

پرداخت

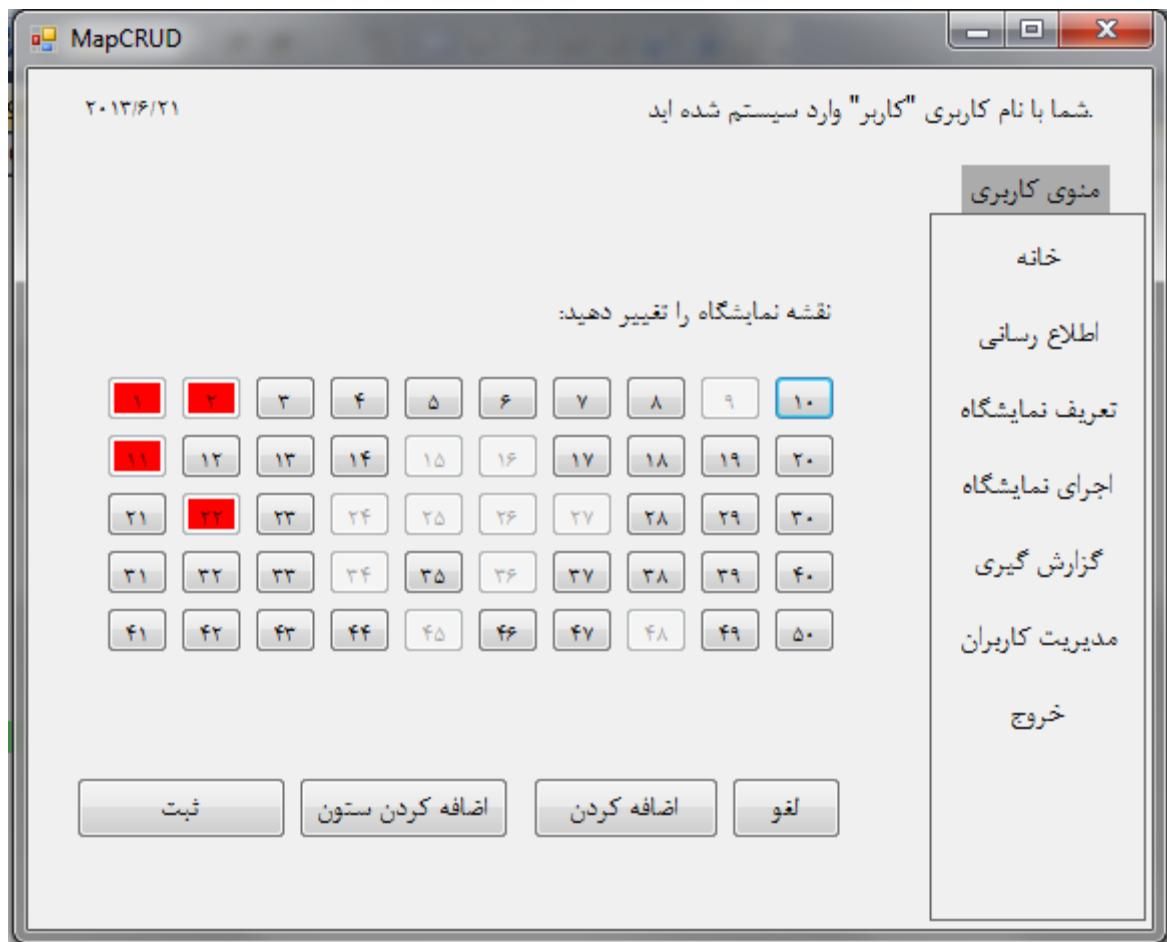
## فرم درخواست غرفه

در این پنجره، امکان درخواست غرفه از بین غرفه‌های موجود وجود دارد، که توسط مسئولین رد یا مورد قبول واقع می‌شود.



## فرم ساخت نقشه‌ی سالن‌ها

در این پنجره، امکان مشخص کردن غرفه‌های هر نمایشگاه و شکل چیدمان آن وجود دارد.



## فرم قضاوت شکایات

در این پنجره، امکان بررسی شکایات مربوط به غرفه‌ها و بررسی نتایج بازرگانی مربوطه مورد بررسی قرار می‌گیرد و نتیجه‌ی آن اعمال می‌شود.



## فرم بازرگانی غرفه‌ها

در این پنجره، امکان درخواست بازرگانی یک غرفه و ثبت بازرگانی آن غرفه امکان پذیر می‌باشد.

Inspector

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده‌اید.

تعیین ویژگی‌ها و نقش‌ها و فرآیند نمایشگاه

منوی کاربری

خانه

اطلاع رسانی

معرفی نمایشگاه

اجرای نمایشگاه

گزارش گیری

مدیریت کاربران

خروج

بررسی یک غرفه

لیست غرفه‌ها

اضافه

حذف

تایید

لغو

غرفه‌ها

غرفه ۵  
غرفه ۶

## فرم ثبت گزارش ساخت غرفه‌ها

در این پنجره، امكان افزودن گزارش ساخت و پیشرفت غرفه‌ها وجود دارد.

BoothProgress

۲۰۱۳/۶/۲۱

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده‌اید.

انتخاب تقاضا:

نفر/ساعت لازم:

تیم اضافه شونده:

تعداد افراد تیم:

تیم های اضافه شده:

تیم نجاری شامل ۴ نفر

منوی کاربری

- خانه
- اطلاع رسانی
- تعریف نمایشگاه
- اجرای نمایشگاه
- گزارش گیری
- مدیریت کاربران
- خروج

## فرم گزارش مردمی

در این پنجره، امکان ایجاد گزارش مردمی وجود دارد.

Opinion

۲۰۱۳/۶/۲۱

شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید.

گزارش مردمی

خلاصه:

خانه

اطلاع رسانی

منوی کاربری

تعریف نمایشگاه

اجرای نمایشگاه

گزارش گیری

مدیریت کاربران

خروج

متن:

تاریخ ارسال:

۲:۱۲:۳۹ AM

ارسال

The screenshot shows a Windows application window titled 'Opinion'. In the top right corner, it says 'شما با نام کاربری "کاربر" وارد سیستم شده اید.' (You have logged in with the username "User"). On the left, there's a large text area with two empty input fields. Below them is a timestamp '۲:۱۲:۳۹ AM' with a dropdown arrow. At the bottom is a blue 'ارسال' (Send) button. On the right, a vertical sidebar has a title 'منوی کاربری' (User Menu) with a grey background. It lists several options: 'خانه' (Home), 'اطلاع رسانی' (Information), 'تعریف نمایشگاه' (Exhibition Hall Definition), 'اجرای نمایشگاه' (Exhibition Hall Implementation), 'گزارش گیری' (Report Generation), 'مدیریت کاربران' (User Management), and 'خروج' (Logout). The 'خانه' option is highlighted with a grey background.

## سند کارت‌های CRC

### مقدمه

این سند دربرگیرنده‌ی کلاس‌های سامانه و چگونگی ارتباط آن‌ها می‌باشد. این سند در ابتدای سند تحلیل استفاده می‌شود. این ابزار به ما کمک می‌کند تا در مراحل بعدی، رده‌های تحلیل را تعیین کنیم. ساختار این کارت‌ها به گونه‌ای است که باعث می‌شود تحلیل‌گر بر روی ضروریات کلاس متمرکز شود و ما از پرداختن به جزئیات غیر ضروری در مراحل اول تحلیل باز می‌دارد.

User	
کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
به هر شخصی که امکان استفاده از سامانه را دارد و دارای محدوده‌ی دسترسی خاص خود هست یک کاربر گفته می‌شود.	
توصیف	متغیرها
نام کاربری نام نام خانوادگی شماره‌ی تماس سطح دسترسی نقش‌ها رمزعبور	Username first name family name phone number user role roles password
همکاران	مسئولیت‌ها
Exhibition User Role Exhibition Role	تغییر رمز عبور اضافه و حذف کردن نقش احراز هویت یک کاربر

User Role	
کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
Admin Role, Public Role, Customer Role, Internal Role	ندارد
توصیف	
هر کاربر در سامانه، به ابزارهای خاص خود دسترسی دارد، این سطح دسترسی توسط role که به او اختصاص داده می‌شود، مشخص می‌شود.	
توصیف	متغیرها
تیتر نقش	title
همکاران	مسئولیت‌ها
User	بررسی حق دسترسی یک کاربر

## Internal Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	User Role
<b>توصیف</b>	
	کاربر داخل سازمانی که جزء مدیران ارشد نمی‌باشد دارای چنین نقشی است.
توصیف	متغیرها
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
User Role Exhibition Report Poll	<ul style="list-style-type: none"> <li>لیست نمایشگاه‌ها</li> <li>مشاهده‌ی اطلاعات نمایشگاه‌ها</li> <li>ویرایش اطلاعات نمایشگاه‌ها</li> <li>دربیافت گزارش از نمایشگاه‌ها</li> <li>ایجاد نظرسنجی برای یک نمایشگاه</li> </ul>

## Admin Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	Internal Role
<b>توصیف</b>	
	کاربران ارشد، دارای سطح دسترسی با امکانات خاصی می‌باشند.
توصیف	متغیرها
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
User Role Exhibition	<ul style="list-style-type: none"> <li>ایجاد یک کاربر جدید</li> <li>ویرایش یک کاربر</li> <li>حذف یک کاربر</li> <li>ایجاد یک نمایشگاه جدید</li> </ul>

## Customer Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	User Role
توصیف	
	کاربرانی از سیستم که تنها برای امور ارتباط با مسئولان نمایشگاه از آن استفاده می‌کنند، به طور مثال می‌توان به مشتریان غرفه‌ها اشاره کرد.
توصیف	متغیرها
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
User Role Exhibition Customer request Payment	درخواست برای شرکت در یک نمایشگاه درخواست برای ساخت غرفه درخواست برای تخصیص یک غرفه درخواست‌های خاص، ویژه مشتریان ثبت یک پرداخت

## Public Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	User Role
توصیف	
	کاربری که دارای چنین نقشی است، دارای امکانات خاص خود می‌باشد.
توصیف	متغیرها
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
User Role Poll Visitor Report	درخواست ثبت گزارش مردمی شرکت در نظرسنجی

## Exhibition

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
اطلاعات مربوط به یک نمایشگاه به همراه عملیات مربوط به خود نمایشگاه در قابل کلاس نمایشگاه مطرح می‌گردد.	
توصیف	متغیرها
نام	name
توضیح مختصر	description
درخواست دهنده	owner
توضیح تفصیلی	full description
هیأت مدیره	chairs
پیکربندی	configuration
وضعیت	state
همکاران	مسئولیت‌ها
User Exhibition Role Configuration Post office Warehouse News	ایجاد یک نمایشگاه جدید ثبت اطلاعات یک نمایشگاه ثبت یک پیکربندی جدید ثبت ویژگی‌های نمایشگاه آغاز نمایشگاه اتمام نمایشگاه

## Exhibition Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
هر کاربر در هر نمایشگاه، تعدادی نقش بر عهده دارد، این کلاس وظیفه‌ی مدیریت کارهای آن کاربر را در آن کار خاص بر عهده دارد. از جمله نقش‌های موجود در نمایشگاه می‌توان به عضو هیأت مدیره، هیأت اجرایی، مسئول پست، انباردار، مسئول پست و ... اشاره نمود.	
توصیف	متغیرها
تیتر لیست دسترسی	title access list
همکاران	مسئولیت‌ها
User Exhibition	مشاهده‌ی کارت‌ابل اختصاصی لیست دسترسی‌ها

## Execution Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	Exhibition Role
توصیف	
	کاربری که دارای چنین نقشی است، دارای امکانات خاص خود می‌باشد.
توصیف	متغیرها
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
News	مشاهده‌ی اخبار مشاهده‌ی اعلانات عمومی یک نمایشگاه ایجاد یک خبر

## Chair Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	Exhibition Role
توصیف	
	کاربرانی که در یک نمایشگاه، در گروه هیأت عالی قرار می‌گیرند چنین نقشی را پیدا می‌کنند.
توصیف	متغیرها
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
Process Configuration Consistency Rule	ثبت ویژگی‌های نمایشگاه پیکربندی نمایشگاه انجمناد و شرکت در رای گیری نمایشگاه آغاز نمایشگاه پیشبرد نمایشگاه اتمام نمایشگاه بازپیکربندی نمایشگاه ثبت و تغییر قوانین سازگارسنجی ایجاد یک قرار ملاقات بین هیأت مدیره

## Post Keeper Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	Execution Role
<b>توصیف</b>	
کاربری که مسئول مدیریت امور پستی یک نمایشگاه می‌باشد دارای چنین نقشی می‌باشد.	
توصیف	متغیرها
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
Post Post Item	ثبت یک محموله در یک غرفه‌ی پستی

## Ware House Keeper Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	Execution Role
<b>توصیف</b>	
کاربری که مسئول اداره‌ی امور انبار یک نمایشگاه می‌باشد دارای چنین نقشی می‌باشد.	
توصیف	متغیرها
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
Ware House Ware House Item	ثبت کالا در یک انبار ترخیص کالا از یک انبار

## Booth Manager Keeper Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	Execution Role
توصیف	
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
Booth Saloon Booth Construction Request Exhibition Map	ساخت یک سالن اضافه و حذف کردن غرفه به یک سالن بررسی درخواست تخصیص و ساخت غرفه مدیریت ساخت غرفه‌ها اضافه کردن یک سالن به یک نمایشگاه

## Inspector Role

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	Execution Role
توصیف	
ندارد	ندارد
همکاران	مسئولیت‌ها
Inspector Report Booth	بازرسی یک غرفه ثبت قضاوت در مورد یک بازرسی

Poll	
کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
نظرسنجی که در ویترین یک نمایشگاه نشان داده می‌شود را در خود نگه می‌دارد.	
توصیف	متغیرها
سوال نظرسنجی تاریخ ساخت نظرسنجی گزینه‌های نظرسنجی زمان پایان نظرسنجی	question creation date choices finish date
همکاران	مسئولیت‌ها
Exhibition User Exhibition Role Choice Poll	ایجاد نظرسنجی جدید اضافه و حذف کردن گزینه از نظرسنجی اتمام نظرسنجی رأی به یک گزینه‌ی خاص نمایش نتیجه‌ی یک نظرسنجی

Poll Choice	
کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
گزینه‌ی یک نظرسنجی را در خود نگه می‌دارد.	
توصیف	متغیرها
تاریخ ساخت متن گزینه تعداد نظرات مثبت رأی دهنده‌ان نظرسنجی مربوطه	creation date content number of hit votes poll
همکاران	مسئولیت‌ها
User Poll Exhibition Role	ایجاد یک گزینه‌ی جدید رأی دادن به این گزینه مشاهده‌ی آمار رأی دهنده‌ان

## Notification

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
در سیستم برای هر کابر باید امکان پیغام رسانی وجود داشته باشد. به همین منظور اطلاعات این پیغام رسانی و تعامل با آن توسط این کلاس انجام می‌گردد.	
توصیف	متغیرها
تیتر تاریخ ارسال محتوا	title creation Date content
همکاران	مسئولیت‌ها
User Exhibition Exhibition Role	ایجاد یک اطلاع جدید مشاهده‌ی یک اطلاع

## News

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
خبری که در ویترین نمایشگاه نشان داده می‌شود را در خود نگه می‌دارد.	
توصیف	متغیرها
تیتر تاریخ ساخت محتوا	title creation date content
همکاران	مسئولیت‌ها
Exhibition Execution Role	ایجاد خبر جدید نمایش خبر بروی پورتال

## Exhibition Map

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
هر سالن دارای نقشه خاص خود می‌باشد.	
توصیف	متغیرها
غرفه‌ها	booths
سالن	saloon
اندازه	size
همکاران	مسئولیت‌ها
User Booth Saloon	ایجاد یک نقشه تغییر نقشه حذف یک غرفه

## Booth

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
هر نمایشگاه دارای تعدادی سالن و در هر سالن آن، تعدادی غرفه وجود دارد. اطلاعات مربوط به غرفه و عملیات تخصیص و غیره بر عهده‌ی این کلاس می‌باشد.	
توصیف	متغیرها
سالن	saloon
اندازه	size
مشتری اختصاص داده شده	owner
همکاران	مسئولیت‌ها
User Saloon	ایجاد یک غرفه‌ی جدید تخصیص و آزاد سازی یک غرفه

## Saloon

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
هر نمایشگاه دارای تعدادی سالن می‌باشد. در هر سالن نیز تعدادی غرفه وجود دارد.	
توصیف	متغیرها
نام نقشه	name map
مسئولیت‌ها	
User Booth Exhibition map	ایجاد یک سالن جدید اضافه یا حذف غرفه به یک سالن بازیابی نقشه‌ی غرفه‌ها

## Meeting

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
اطلاعات مربوط به یک قرار ملاقات بین مسئولین یک نمایشگاه را نشان می‌دهد.	
توصیف	متغیرها
تیتر زمان شروع ملاقات دعوت شدگان	title start time Invitees
همکاران	
Exhibition Exhibition Role	ایجاد یک قرار ملاقات جدید ارسال اطلاعیه‌های لازم به شرکت کنندگان در جلسه افزودن و حذف کردن افراد به شرکت کنندگان نمایش اطلاعات یک جلسه

Process	
کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
پیکربندی هر نمایشگاه از تعدادی فرآیند تشکیل شده است.	
توصیف	متغیرها
نام میزان زمان مصرفی نقش‌های مرتبط	name timing related roles
همکاران	مسئولیت‌ها
User Exhibition Exhibition Role	اجرای یک خرده فرآیند در یک نمایشگاه اتمام یک خرده فرآیند در یک نمایشگاه

Consistency Rule	
کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
هر نمایشگاه، دارای تعدادی قواعد جامعیت می‌باشد. بررسی قواعد و نگهداری اطلاعات قاعده بر عهده‌ی این کلاس می‌باشد.	
توصیف	متغیرها
نمایشگاه مربوطه فرآیند اول فرآیند دوم ارتباط دو فرآیند	exhibition first process second process relation
همکاران	مسئولیت‌ها
User Exhibition Process	ایجاد یک قاعده‌ی جدید بررسی صحت قاعده

## Configuration

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
هر نمایشگاه دارای پیکربندی خاص خود می‌باشد.	
توصیف	متغیرها
نمایشگاه لیست فرآیندها	exhibition processes
مسئولیت‌ها	
User Exhibition	ایجاد یک پیکربندی اضافه و حذف کردن یک فرآیند به پیکربندی

## Warehouse

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
هر نمایشگاه دارای تعدادی انبار می‌باشد. اطلاعات انبارها در این قسمت قرار می‌گیرد.	
توصیف	متغیرها
نام	name
ویژگی	property
تاریخ ساخت	creation date
لیست اجتناس انبار	ware house items
همکاران	مسئولیت‌ها
Ware House Keeper Role	ایجاد کردن یک انبار
Exhibition	افزودن یک کالا
Ware House Item	ترخیص یک کالا

## Ware House Item

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
در هر یک از انبارهای نمایشگاه، تعدادی کالا، وجود دارد که اطلاعات آن، در این کلاس ذخیره می‌شود.	
توصیف	متغیرها
نام	name
صاحب بار	owner
کد کالا	registration code
تاریخ ورود	iterance date
تاریخ ترخیص	release date
همکاران	مسئولیت‌ها
Ware House Keeper Role	ایجاد یک کالا در یک انبار
Ware House	ترخیص یک کالا

## Post office

کلاس های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
هر نمایشگاه دارای تعدادی غرفه‌ی پستی می‌باشد. اطلاعات و تعامل با غرفه‌ها توسط این کلاس انجام می‌شود.	
توصیف	متغیرها
شماره غرفه نام غرفه نمایشگاه مربوطه لیست محموله‌های ارسال شده	Post id Name exhibition Post items
همکاران	مسئولیت‌ها
Post Keeper Role Exhibition Post item	ایجاد یک غرفه‌ی پستی ثبت یک محموله‌ی پستی

## Post item

کلاس های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
اطلاعات محموله‌های پستی را در خود نگه می‌دارد.	
توصیف	متغیرها
نوع محموله شماره پیگیری آدرس ارسال محموله تاریخ ارسال	type post item id destination release date
همکاران	مسئولیت‌ها
User Post	ایجاد یک محموله‌ی جدید

## Payment

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
اطلاعات مربوط به تراکنش‌های نمایشگاه در آن ذخیره می‌شود.	
توصیف	متغیرها
شماره تراکنش	payment id
تاریخ تراکنش	payment date
میزان تراکنش	amount
مسئولیت‌ها	
همکاران	ایجاد یک تراکنش
Customer Role	

## Booth Construction Request

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
تیتر درخواست	title
جزئیات درخواست	request detail
صاحب درخواست	owner
تاریخ درخواست	creation date
نمایشگاه مربوطه	exhibition
مسئولیت‌ها	
Booth Exhibition Customer Role Booth Manager Role	ایجاد یک درخواست جدید رسیدگی به یک درخواست

## Booth Registration Request

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
درخواست برای تخصیص یک غرفه به یک شرکت کننده	
توصیف	متغیرها
تاریخ	Date
غرفه‌ی مربوطه	booth
نمایشگاه مربوطه	Exhibition
صاحب درخواست	owner
مسئولیت‌ها	
Booth Exhibition Customer Role Booth Manager Role	ایجاد یک درخواست جدید پاسخ به یک درخواست

## Customer Request

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
در طول نمایشگاه، مشتریان امکان ایجاد درخواست و بررسی آن را برعهده دارند	
توصیف	متغیرها
تیتر	title
محظوظ	content
تاریخ درخواست	creation date
همکاران	مسئولیت‌ها
User Exhibition Notification	ایجاد یک درخواست جدید رسیدگی به یک درخواست

## Inspector Report

کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
در طول یک نمایشگاه تعدادی بازرس وجود دارد که امکان بازرسی را دارند. بازرسان می‌توانند گزارش‌های خود را ثبت کنند.	
توصیف	متغیرها
غرفه‌ی مربوطه	booth
نظر بازرس	comment
تاریخ بازرسی	date
همکاران	مسئولیت‌ها
Inspector Role Booth	ایجاد یک گزارش مشاهده‌ی گزارش

## Visitor report

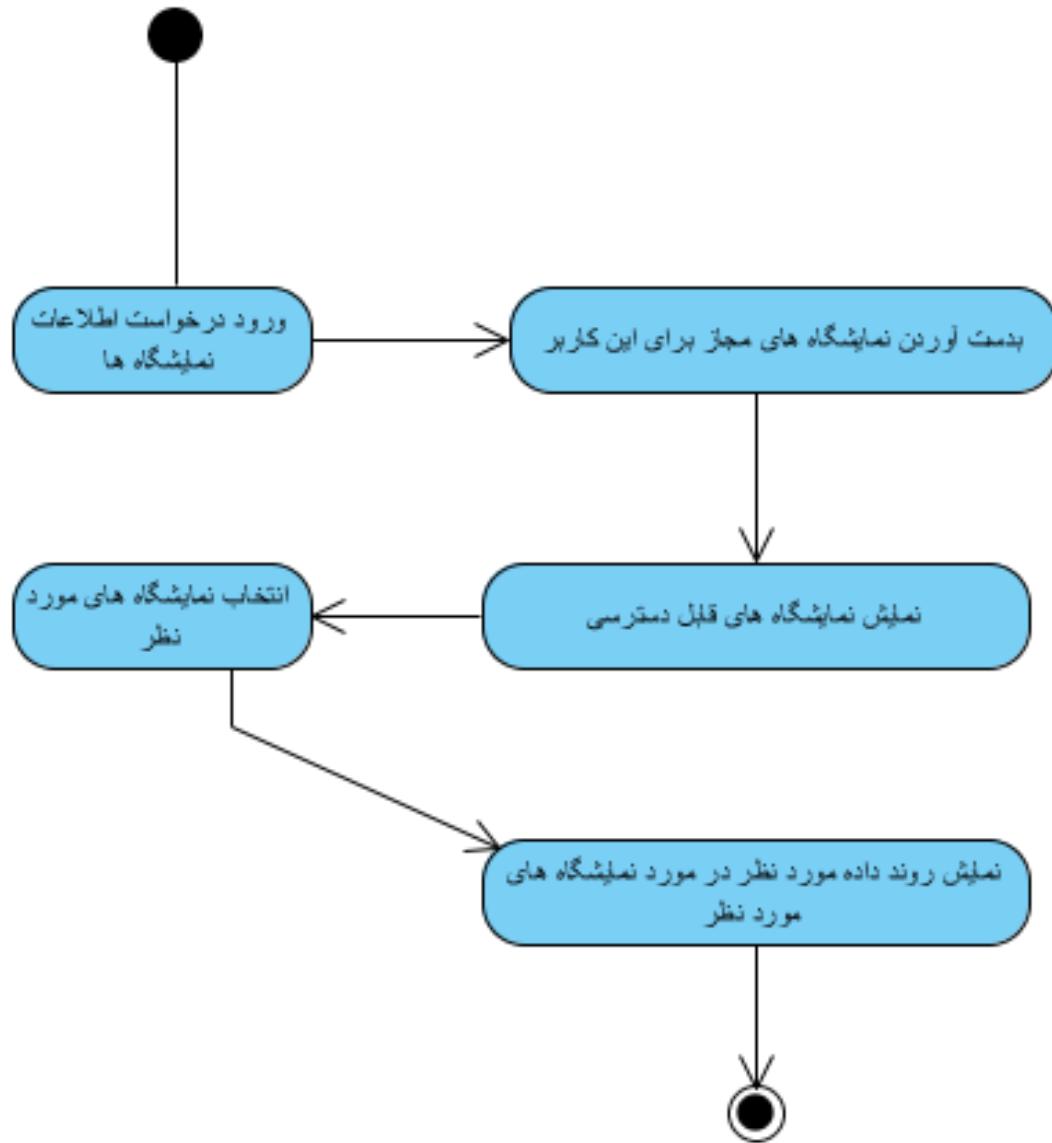
کلاس‌های فرزند	کلاس پدر
ندارد	ندارد
توصیف	
در نمایشگاه، بازدیدکنندگان این امکان را دارند که نظرات و پیشنهادات خود را در سیستم ثبت کنند.	
توصیف	متغیرها
تیتر پیشنهاد	title
خلاصه	abstract
محتوا	content
تاریخ ساخت	creation date
نمایشگاه	exhibition
همکاران	مسئولیت‌ها
User Exhibition	ایجاد یک گزارش مردمی جدید

## سند نمودار فعالیت

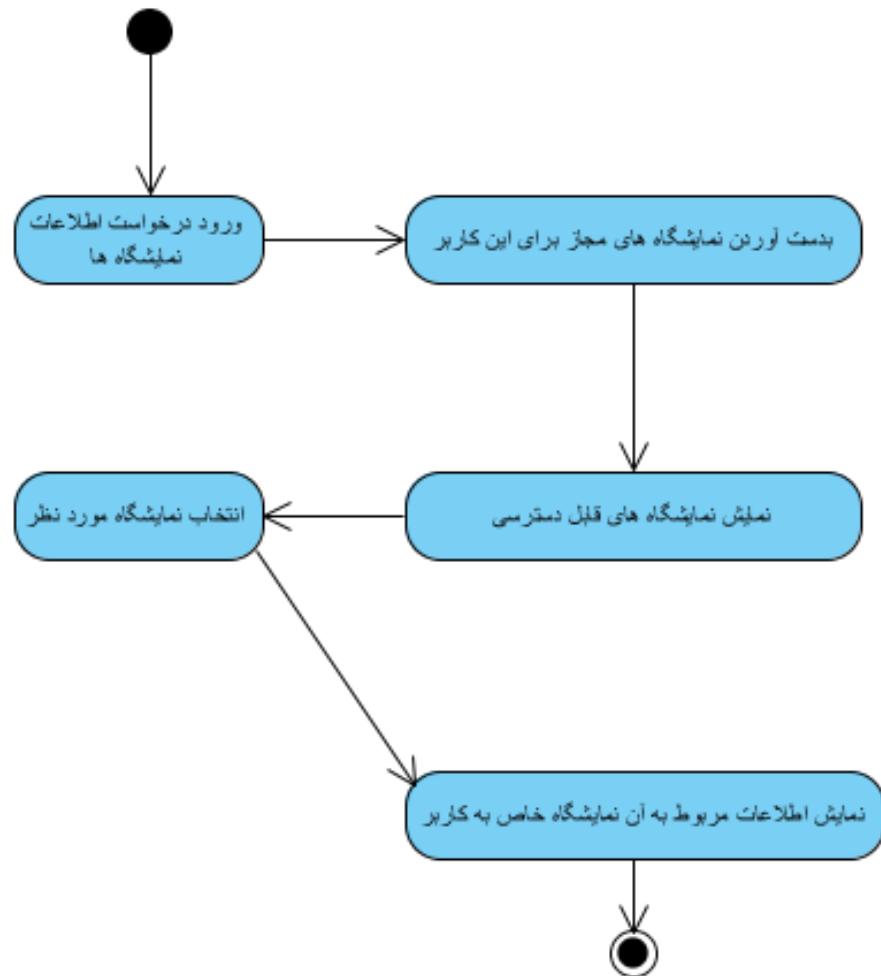
### مقدمه

این سند شامل نمودارهای فعالیت توصیف کننده روند اجرای موارد کاربرد می‌باشد. نمودار فعالیت امکان نمایش فرآیندهای پیچیده را از طریق ویژگی‌های پیچیده همچون شناخت، نمایش اجرات روندهای موازی و نمایش جریان‌های اشیاء در کنار جریان کنترل فراهم می‌سازد. در این سند، چگونگی وقوع هر یک از موارد کاربرد در یک نمودار فعالیت جداگانه نمایش داده شده است.

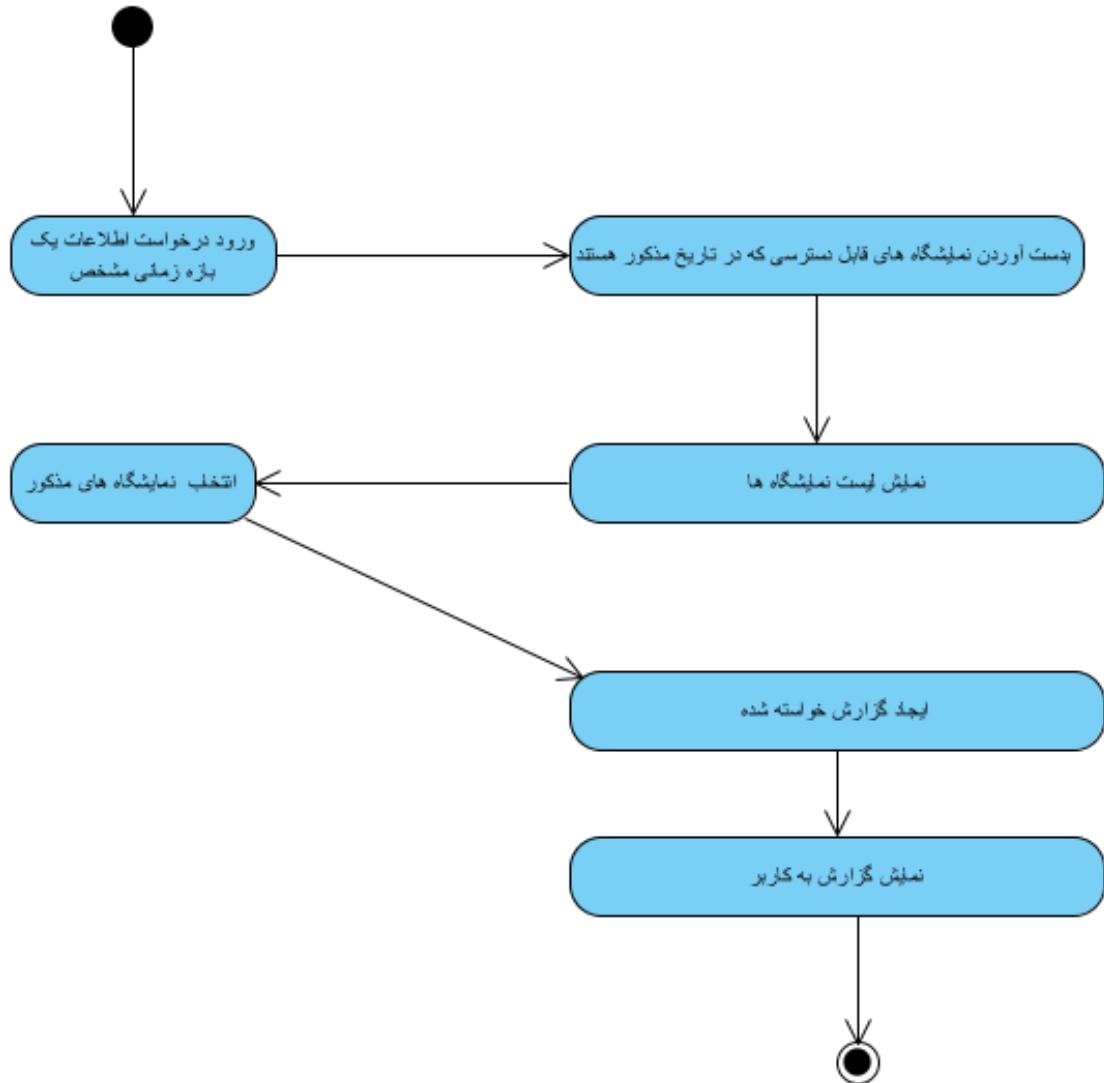
## نمودار فعالیت گزارش‌گیری از روند نمایشگاه‌های برگزار شده



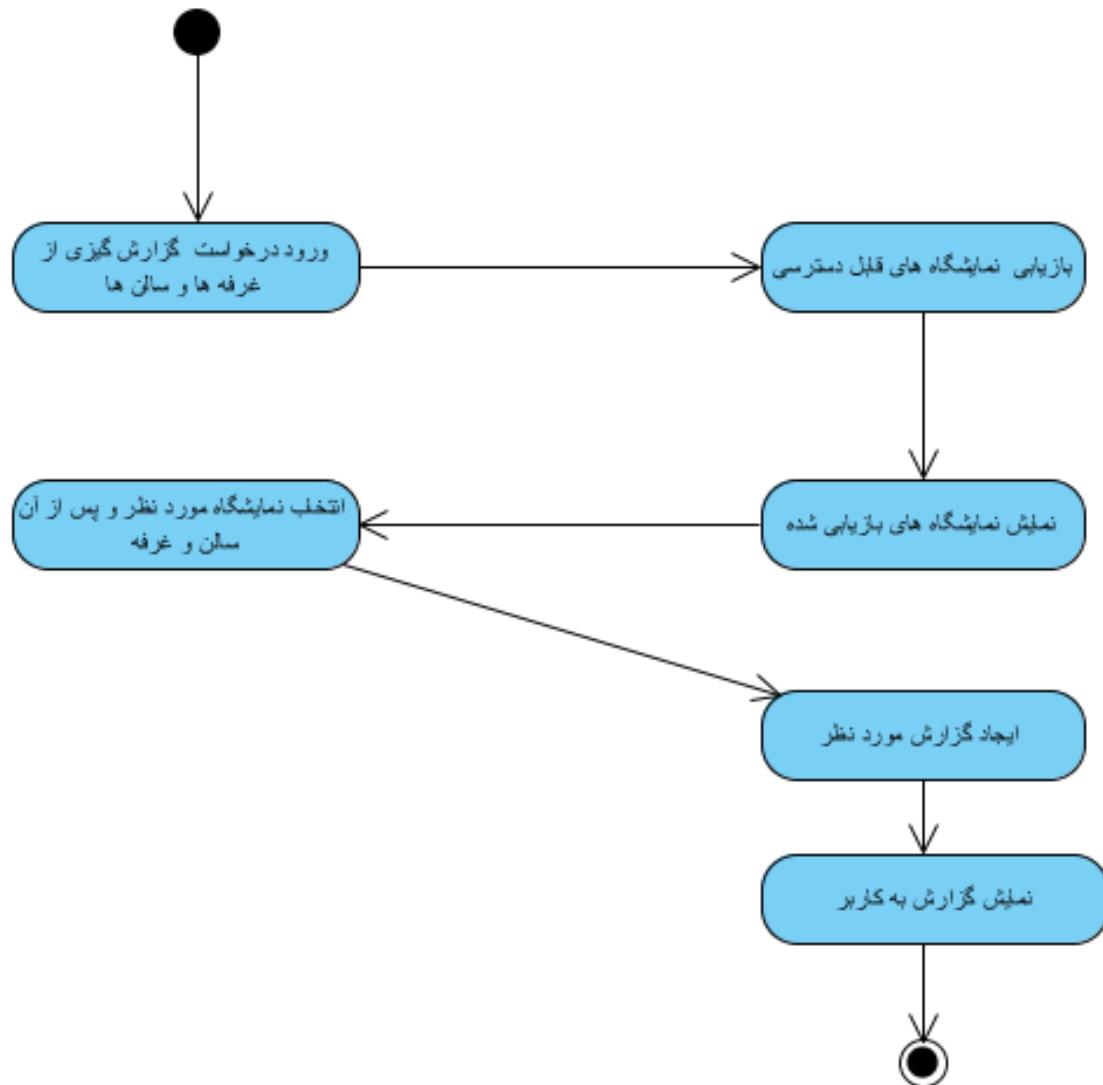
## نمودار فعالیت گزارش‌گیری از یک نمایشگاه خاص



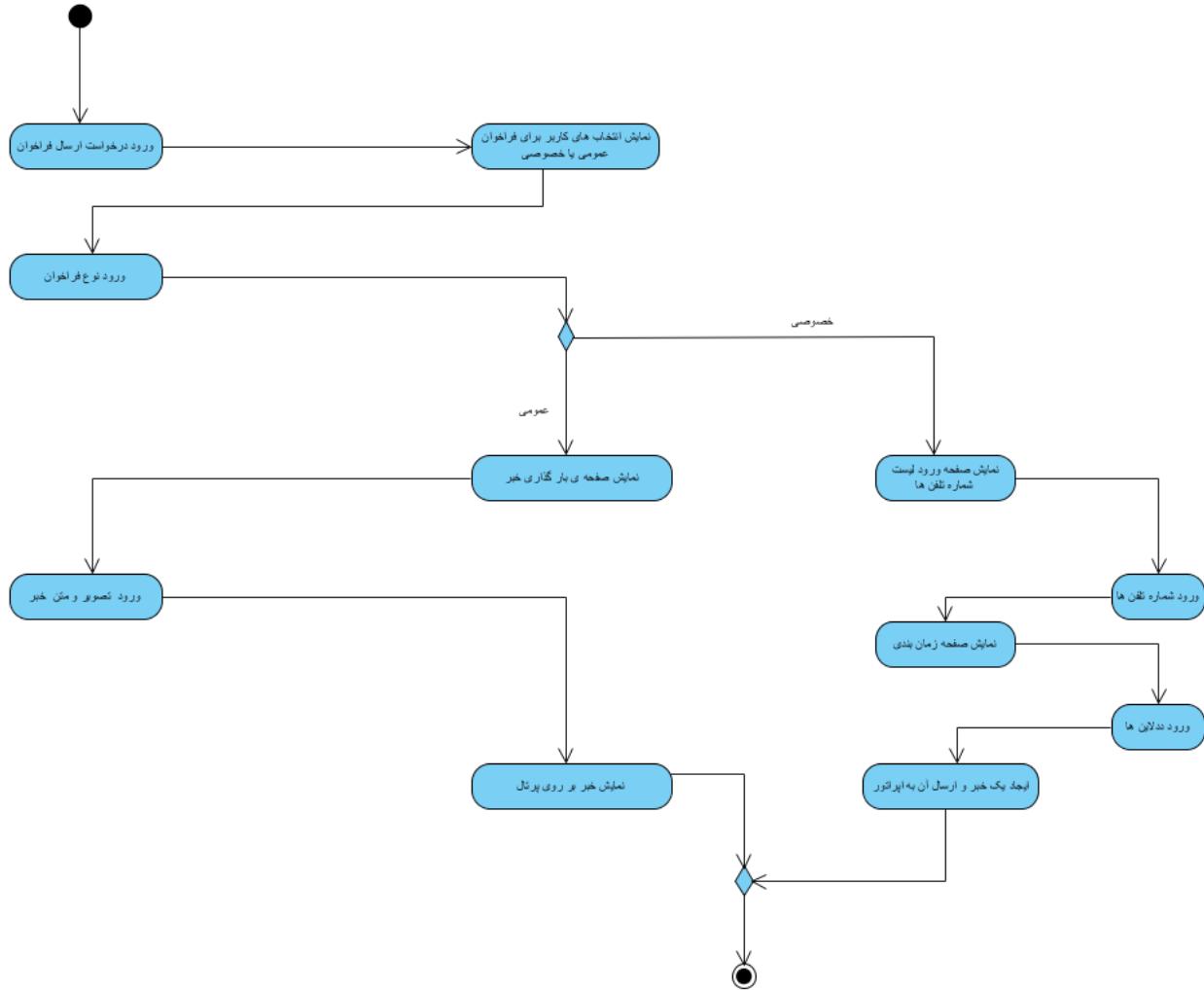
## نمودار فعالیت گزارش‌گیری زمانی از داده‌های یک نمایشگاه



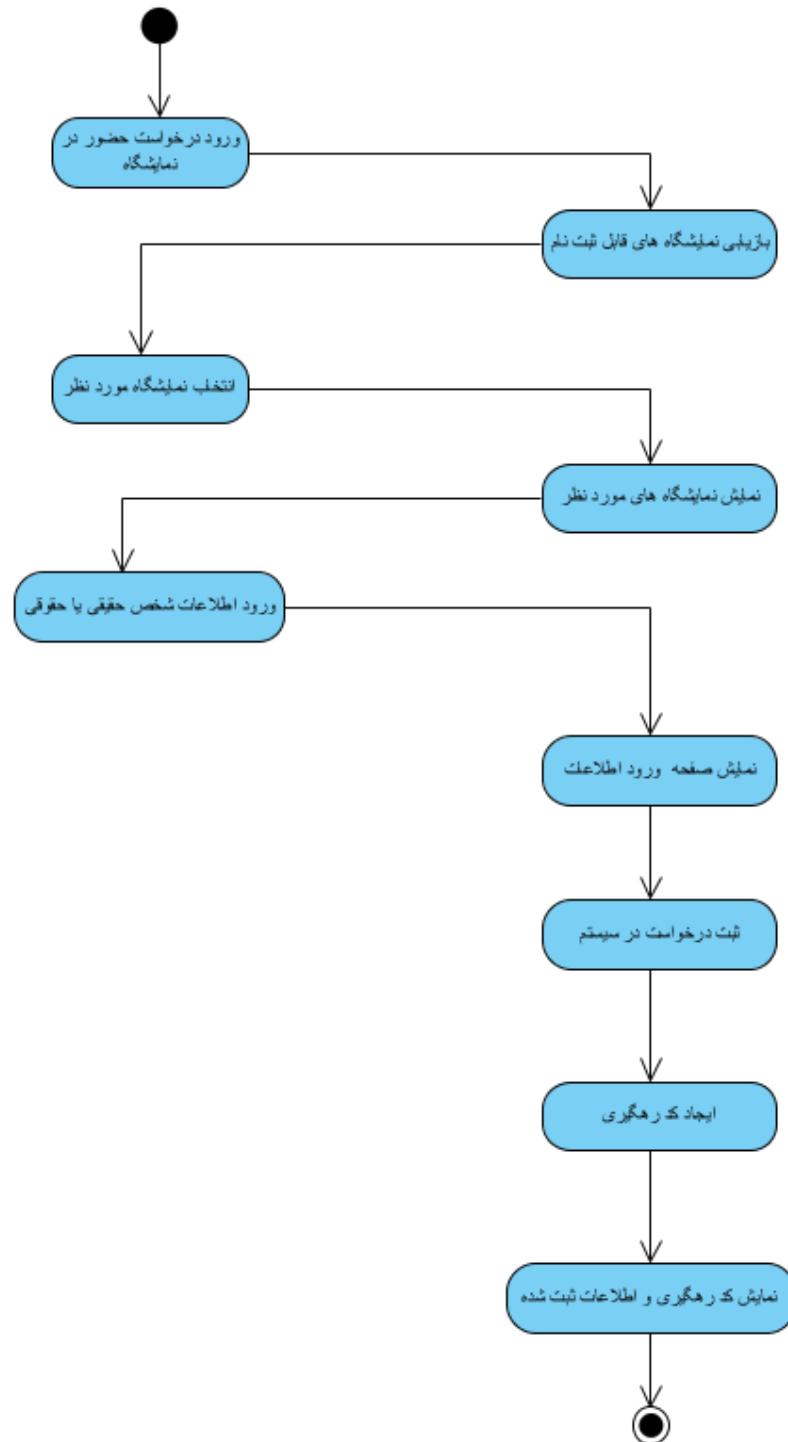
## نمودار فعالیت گزارش‌گیری از آمار غرفه‌ها و سالن‌ها



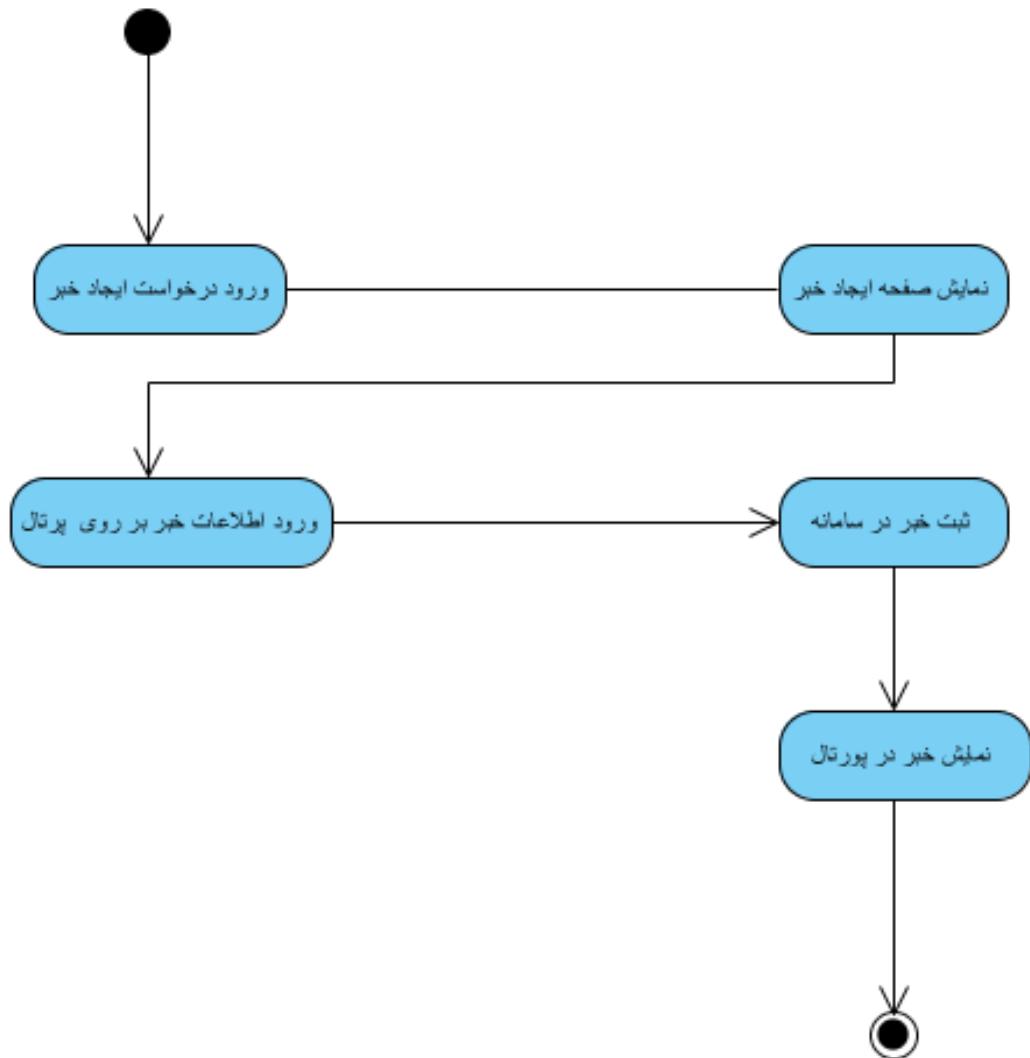
## نمودار فعالیت فراخوان و اطلاع رسانی



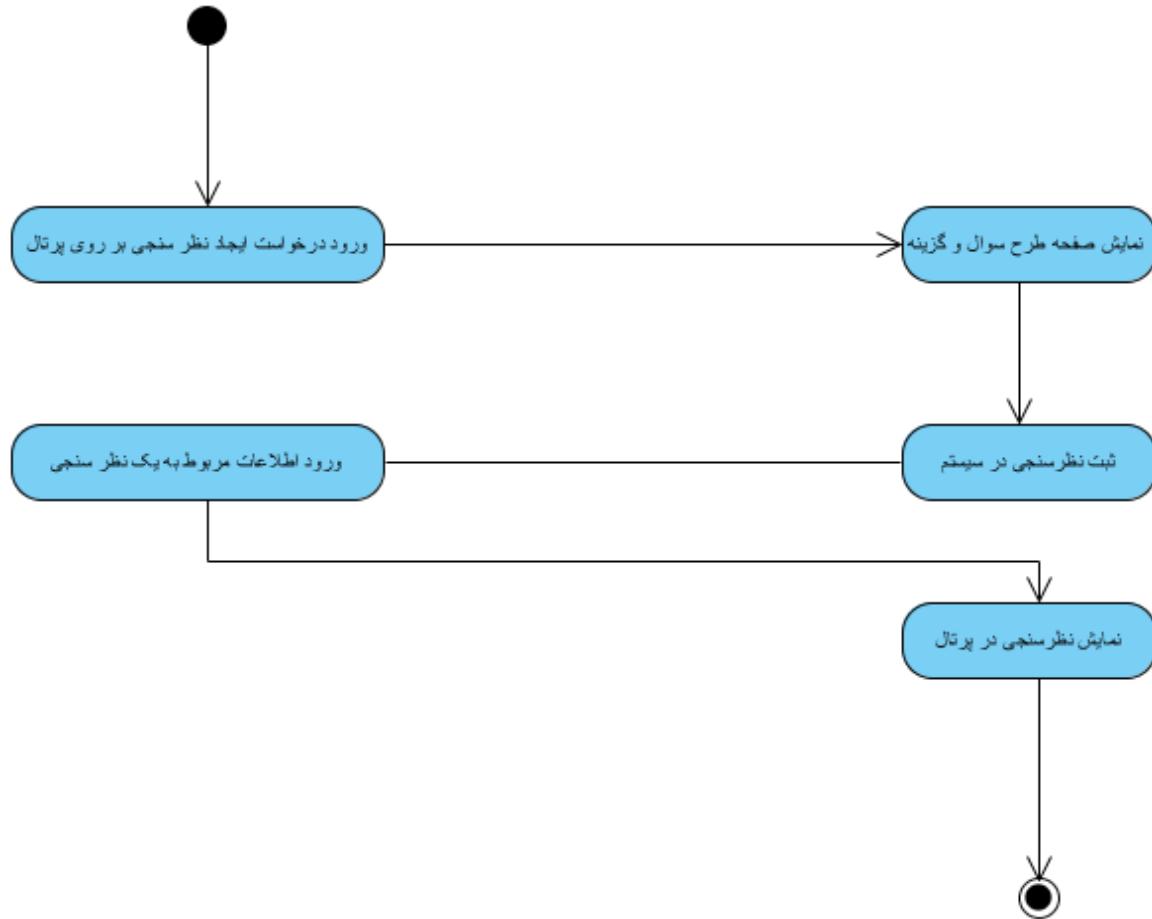
## نمودار فعالیت تقاضای حضور در نمایشگاه



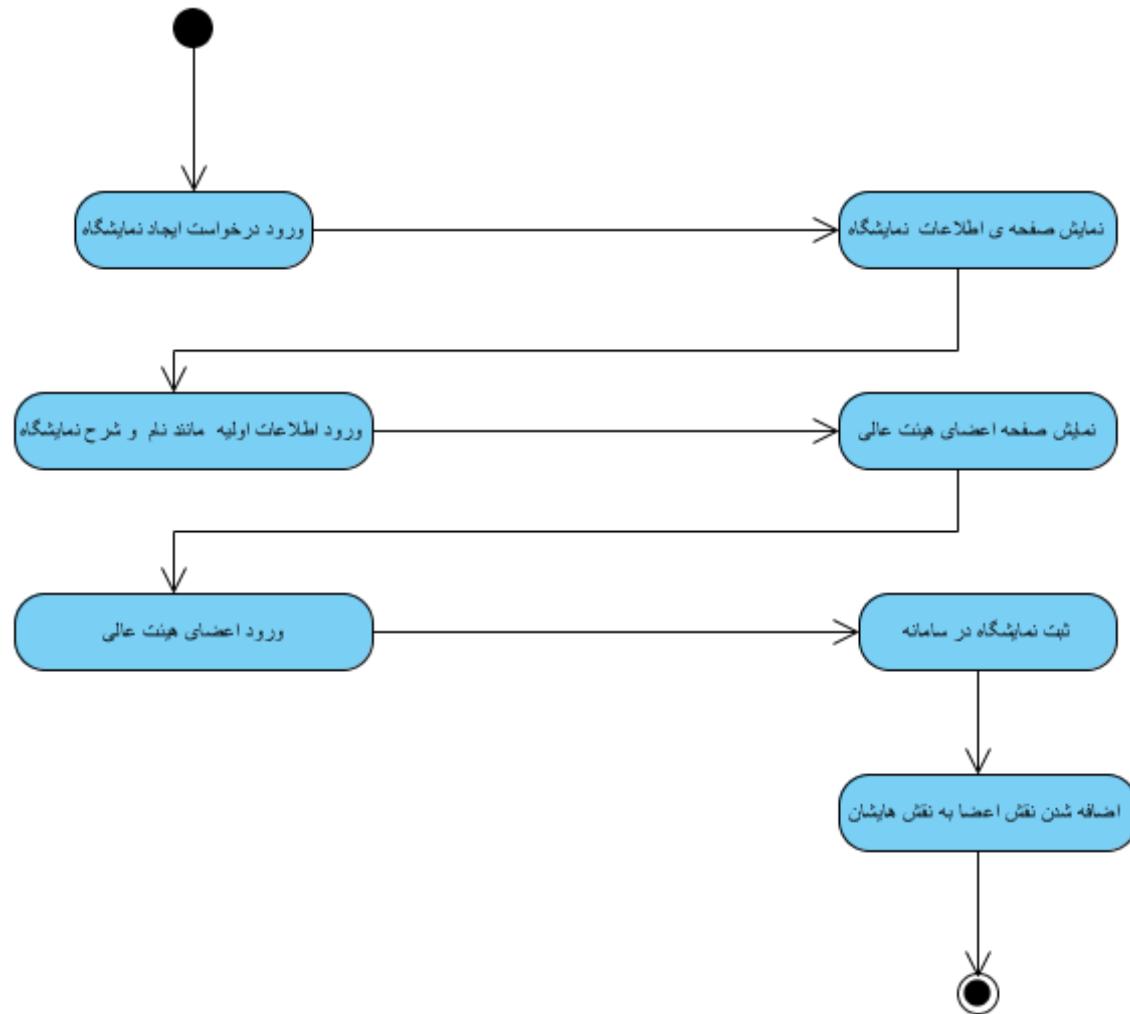
## نمودار فعالیت ارسال خبر بر روی پرتال



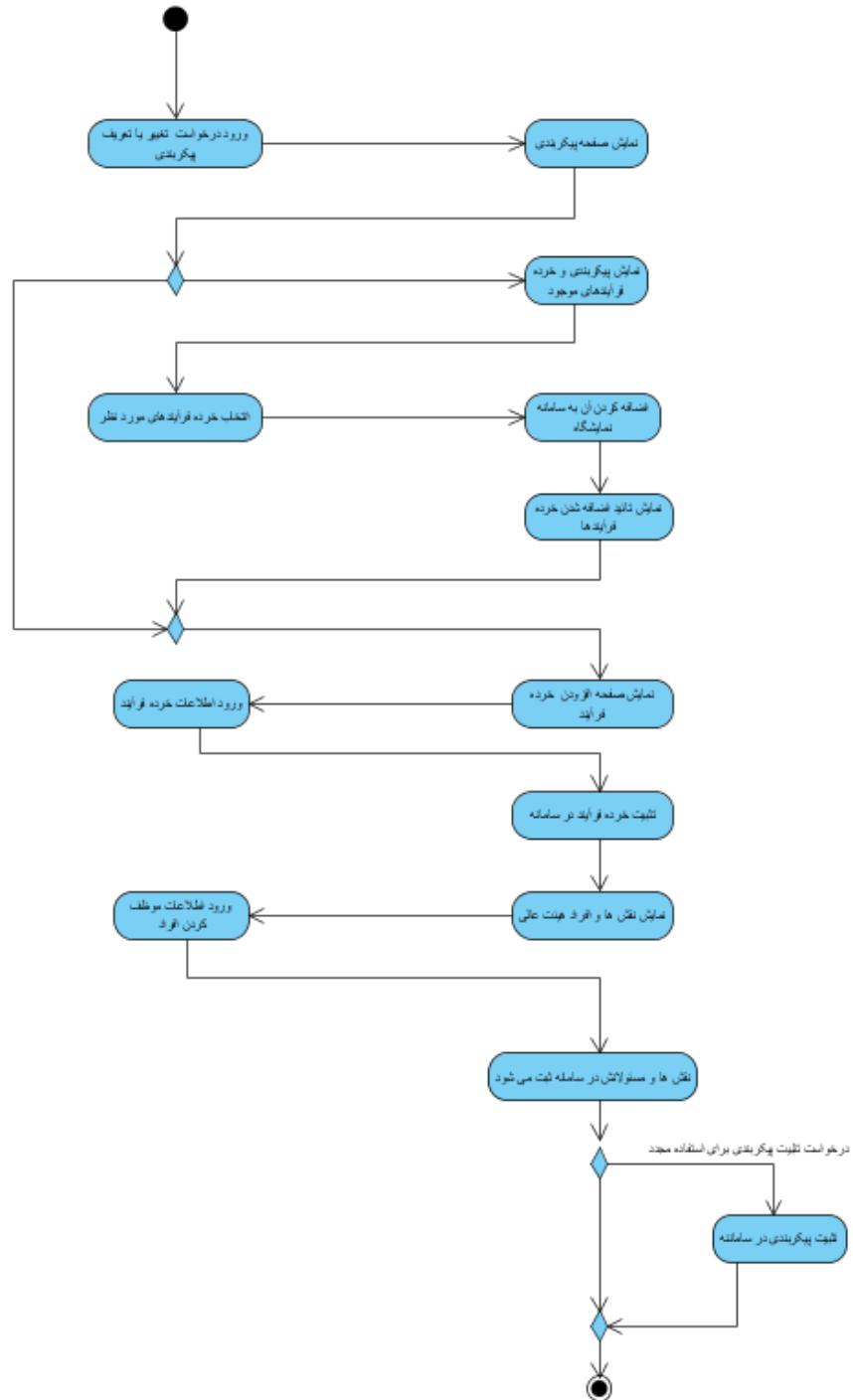
## نمودار فعالیت ایجاد نظرسنجی بر روی پرتابل



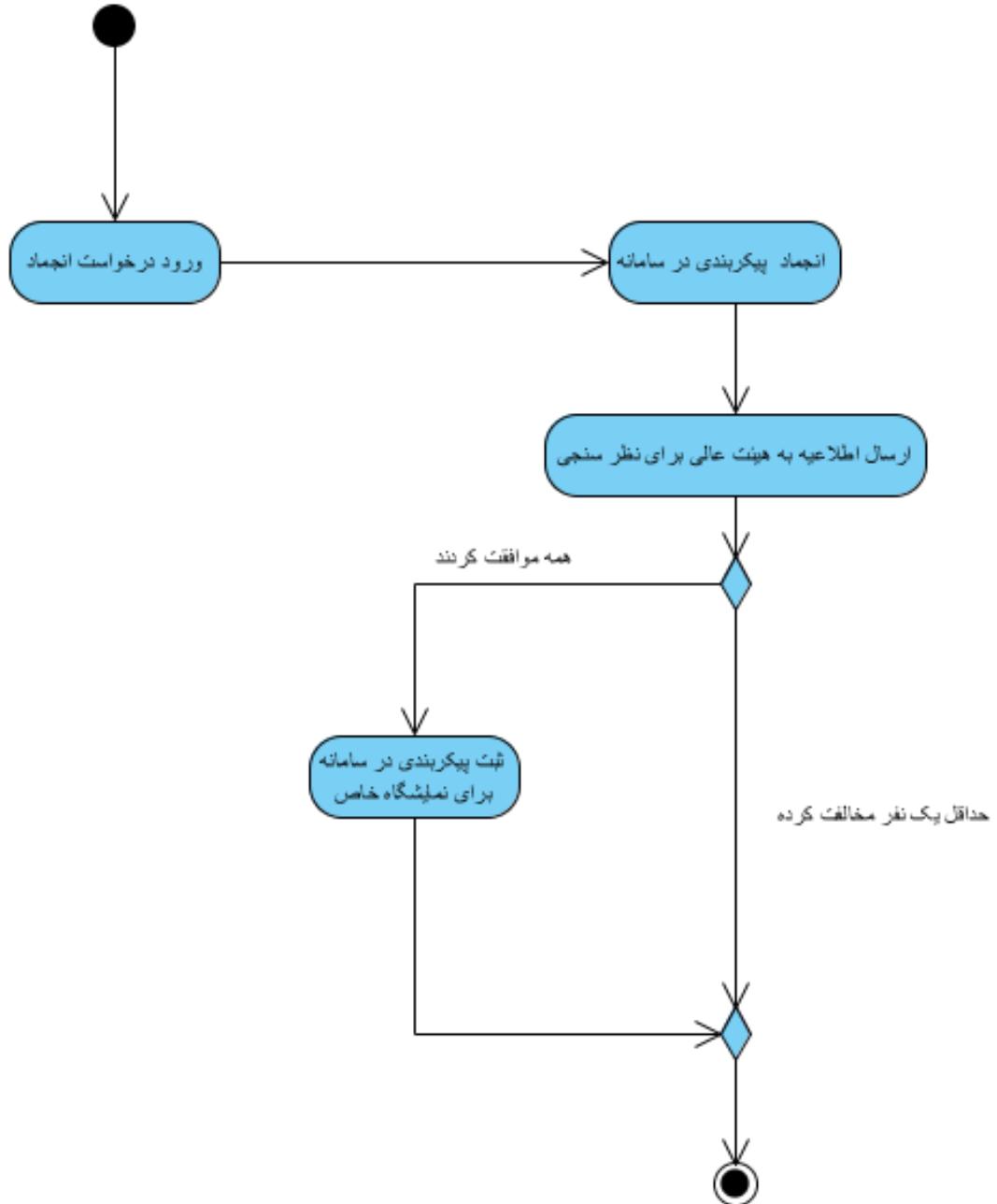
## نمودار فعالیت ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه



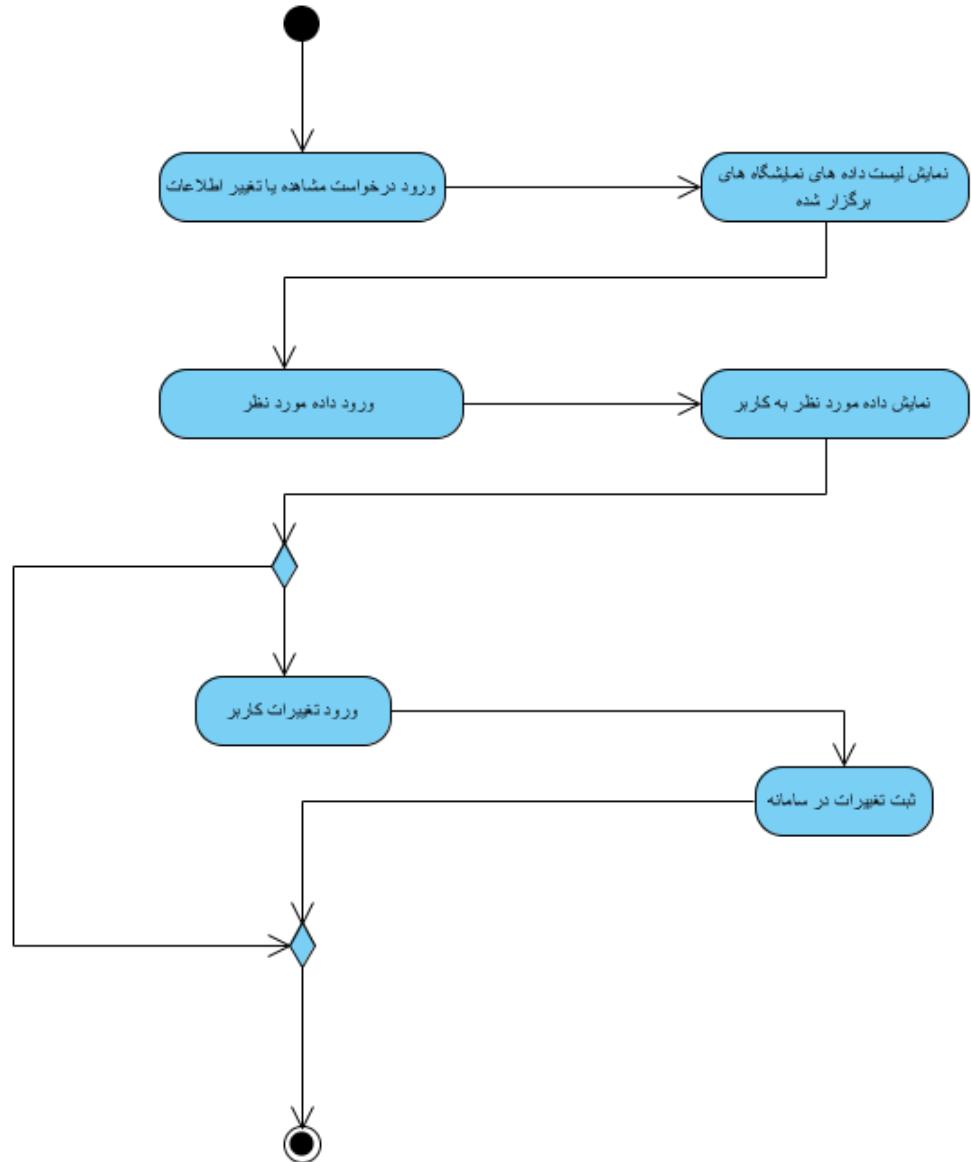
## نمودار فعالیت پیکربندی نمایشگاه



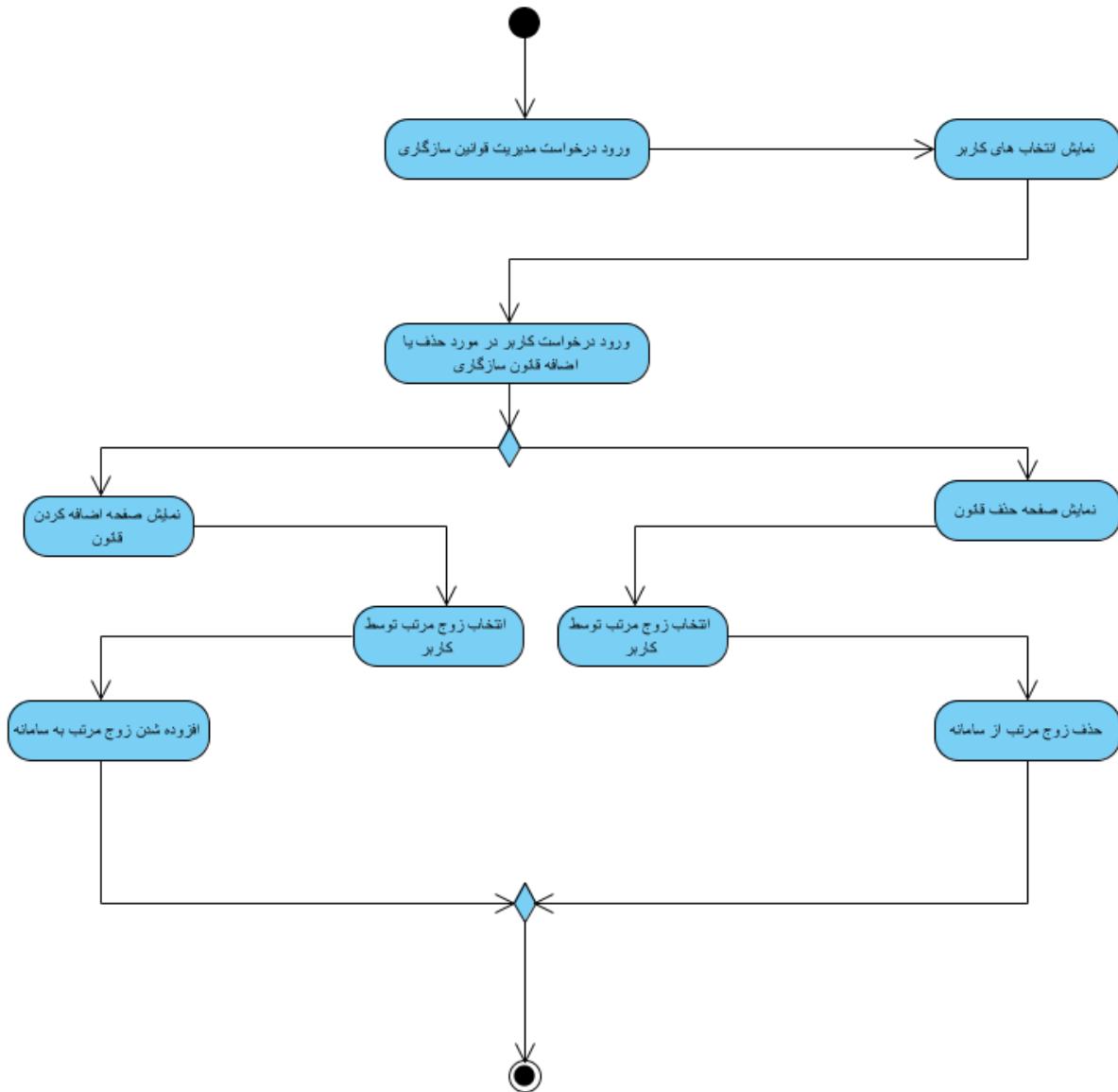
## نمودار فعالیت انجمناد و رای‌گیری



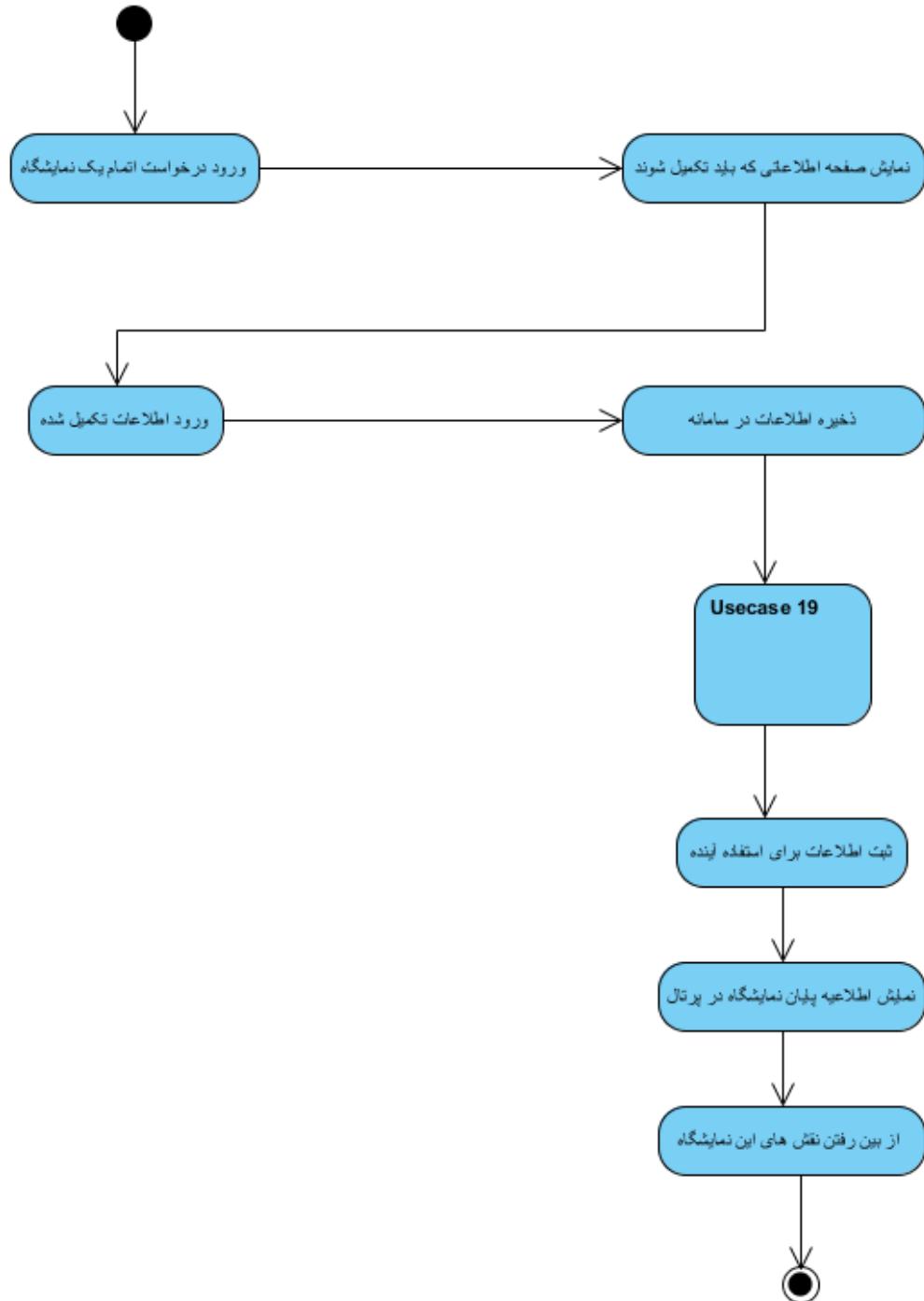
#### نمودار فعالیت مشاهده و ویرایش داده‌های مربوط به یک نمایشگاه



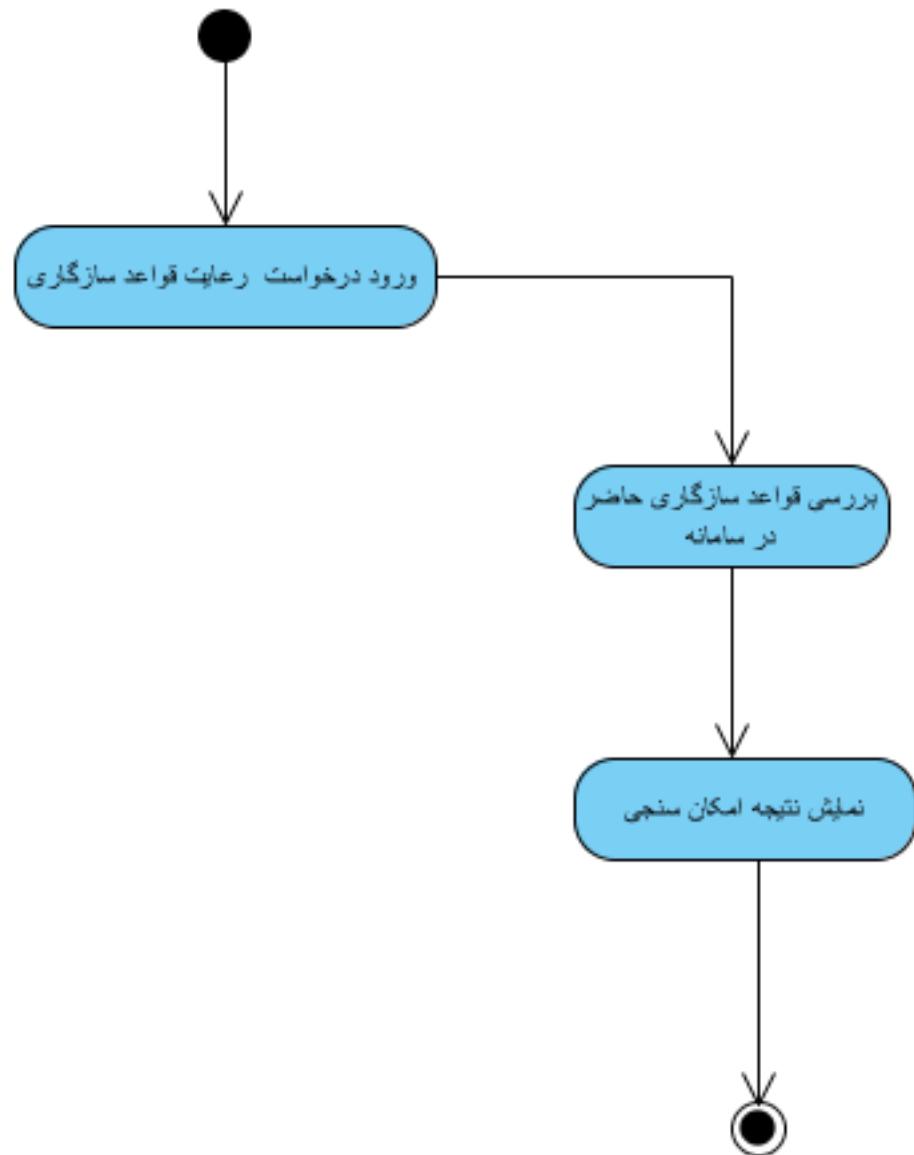
## نمودار فعالیت تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری



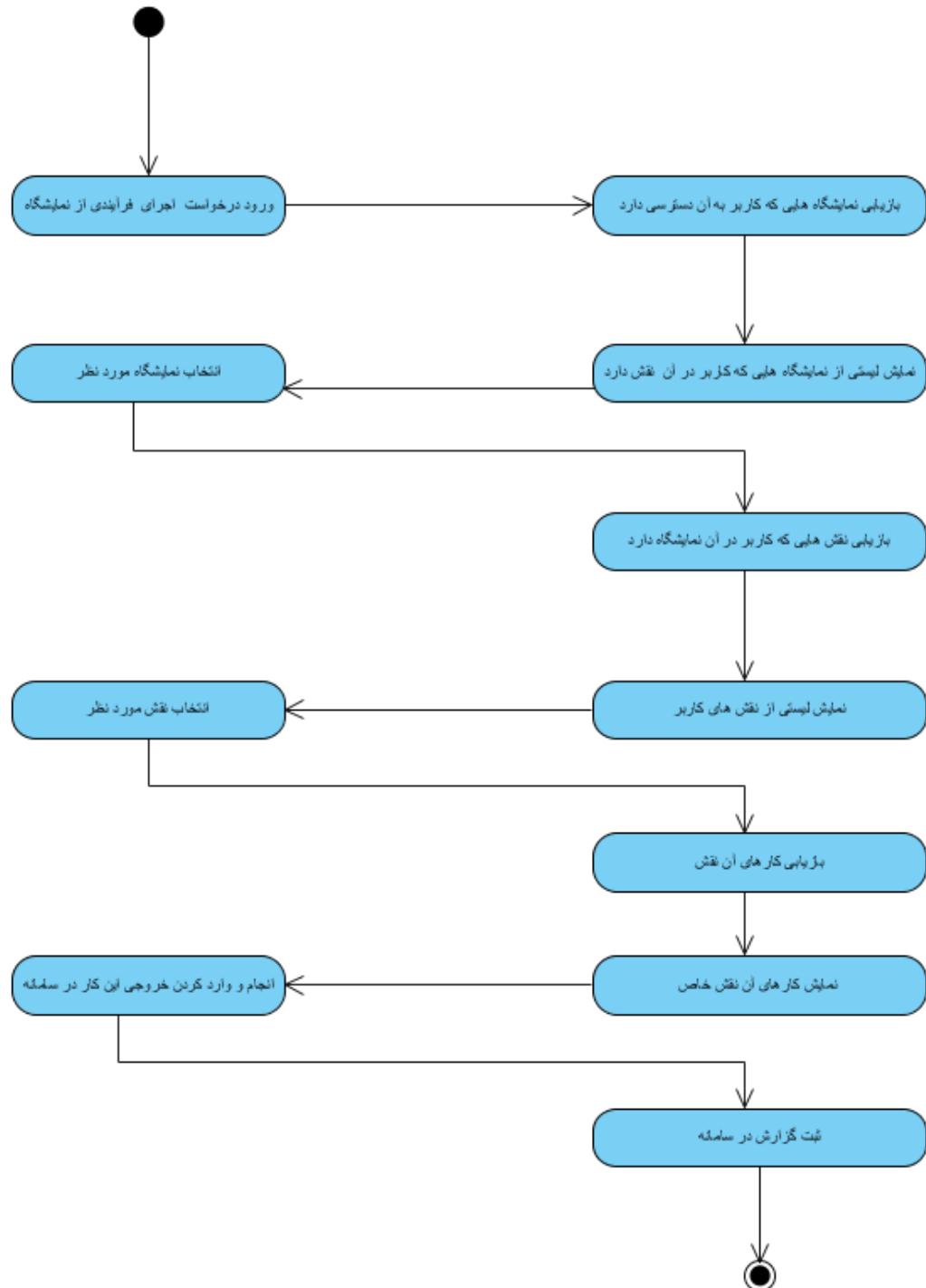
## نمودار فعالیت جمع‌بندی و خاتمه نمایشگاه



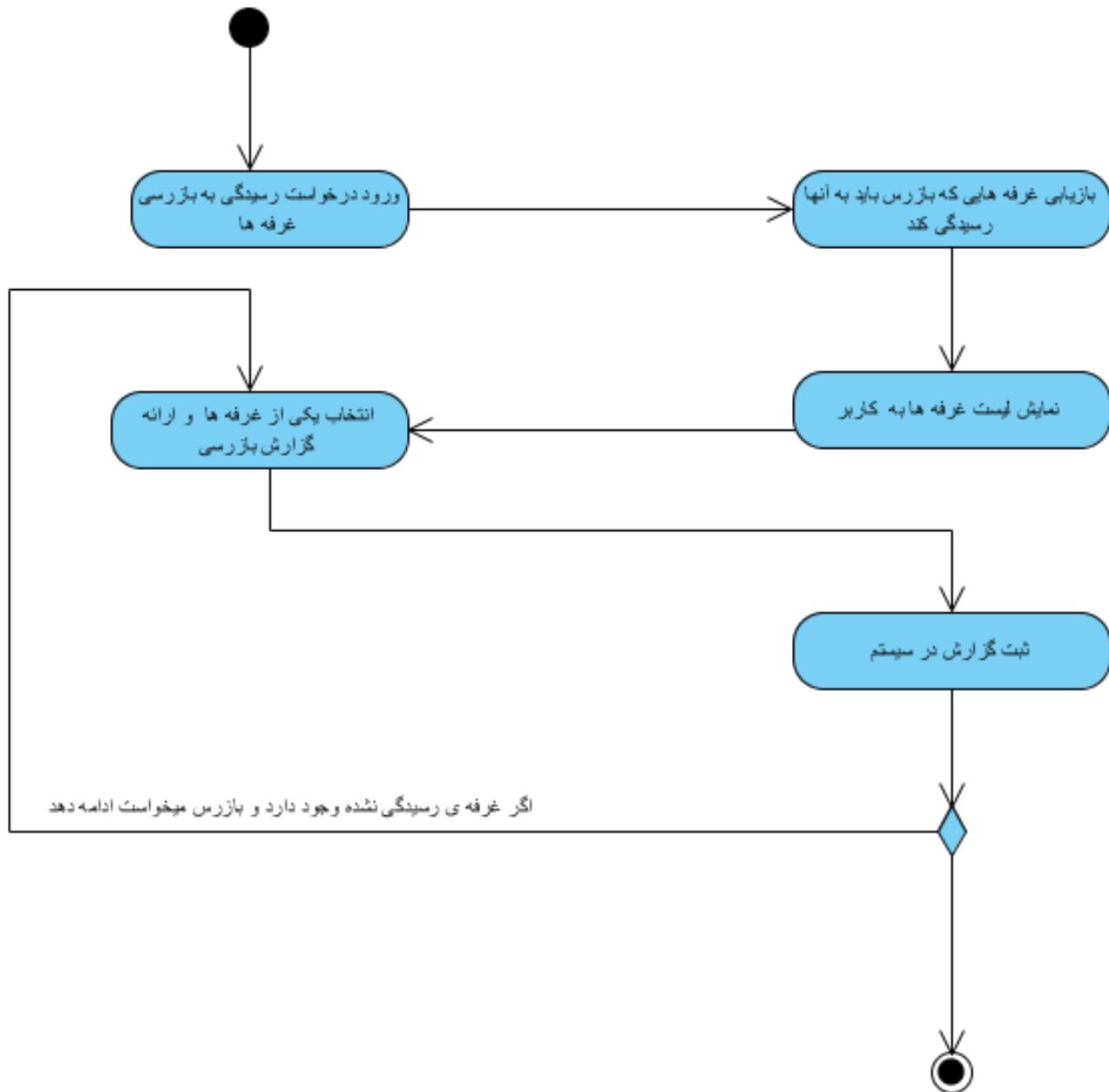
## نمودار فعالیت ارزیابی و رعایت قوانین سازگارسنجی



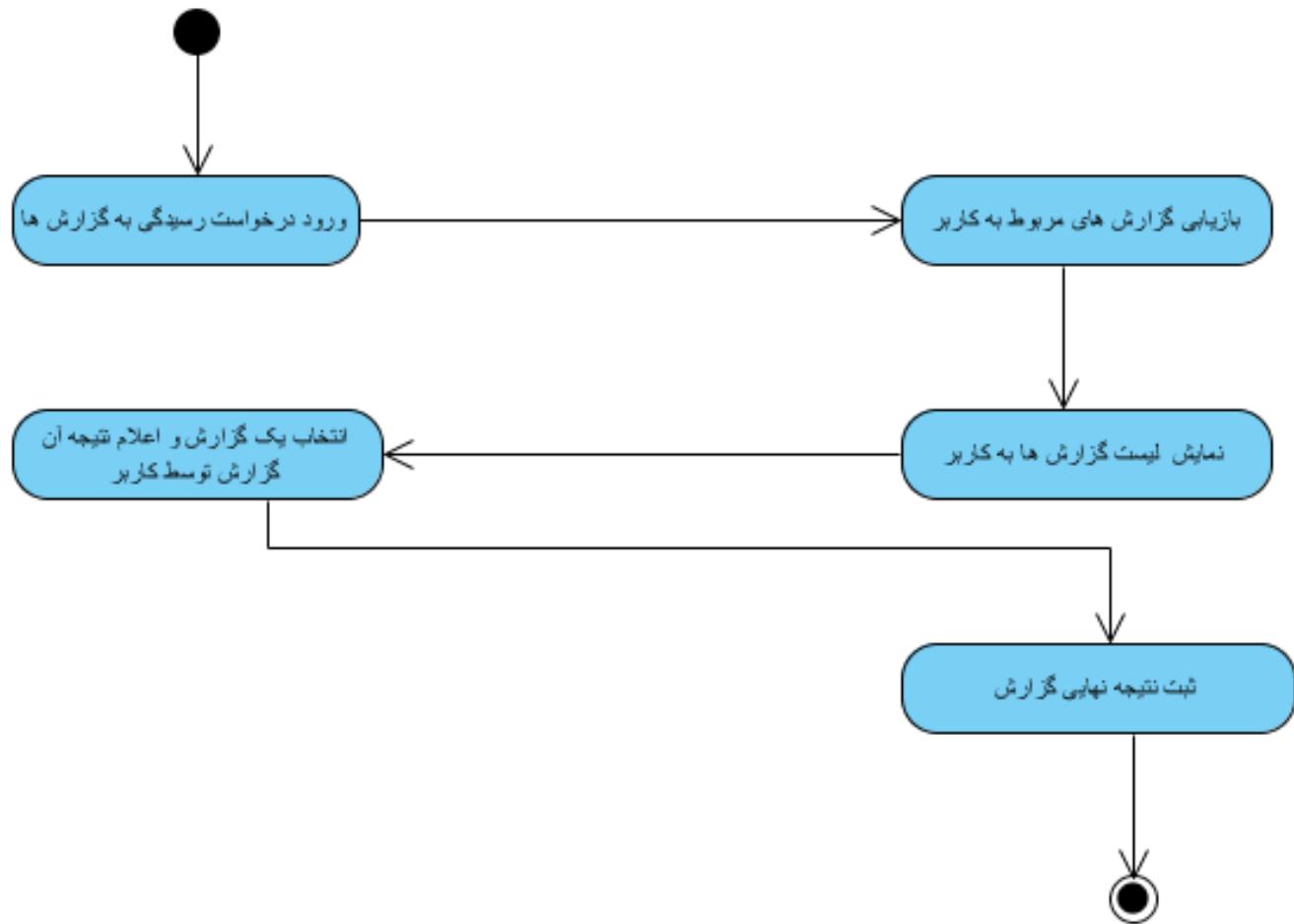
## نمودار فعالیت اجرای فرایند نمایشگاه



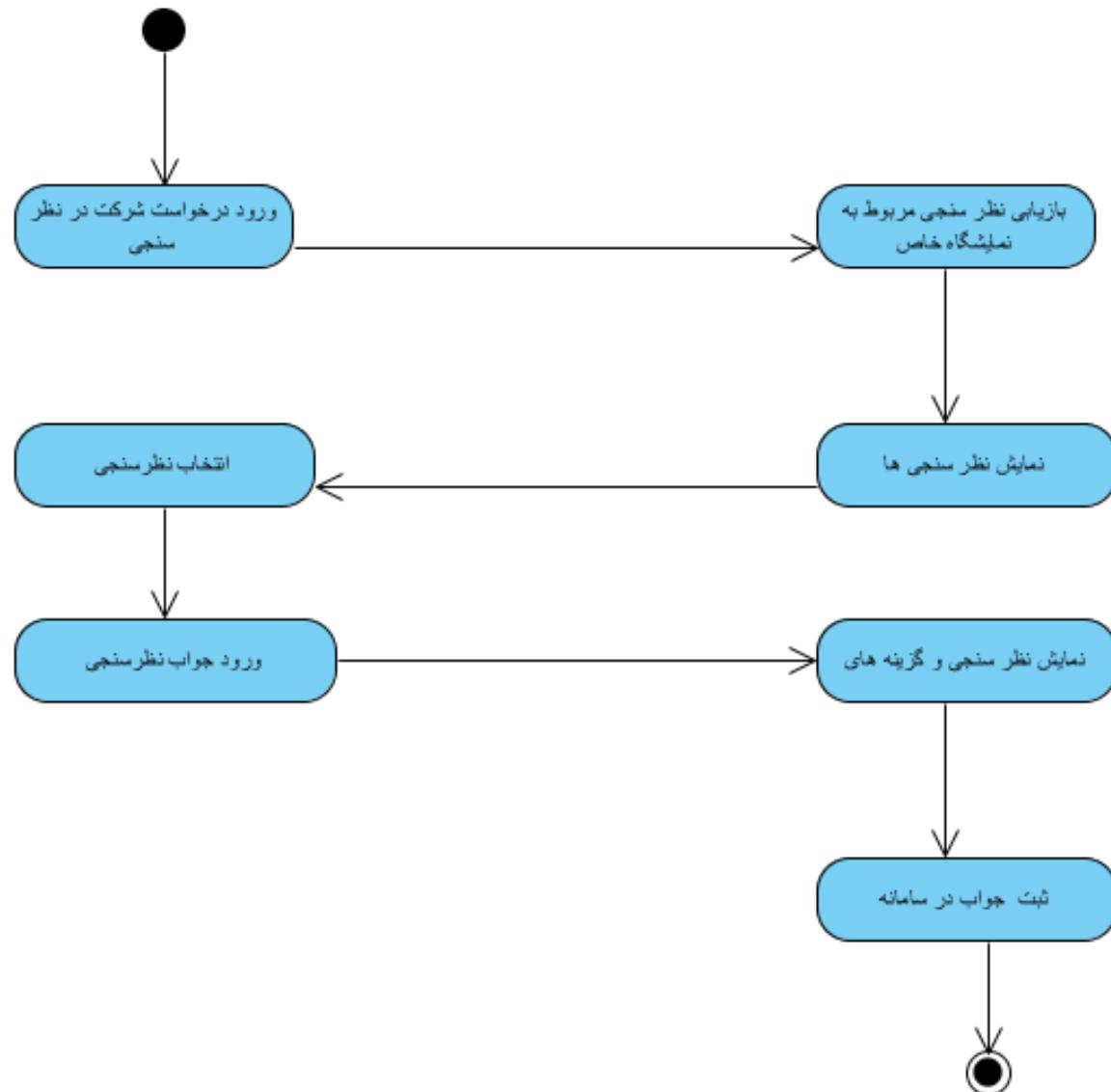
## نمودار فعالیت بازرسی غرفه‌ها



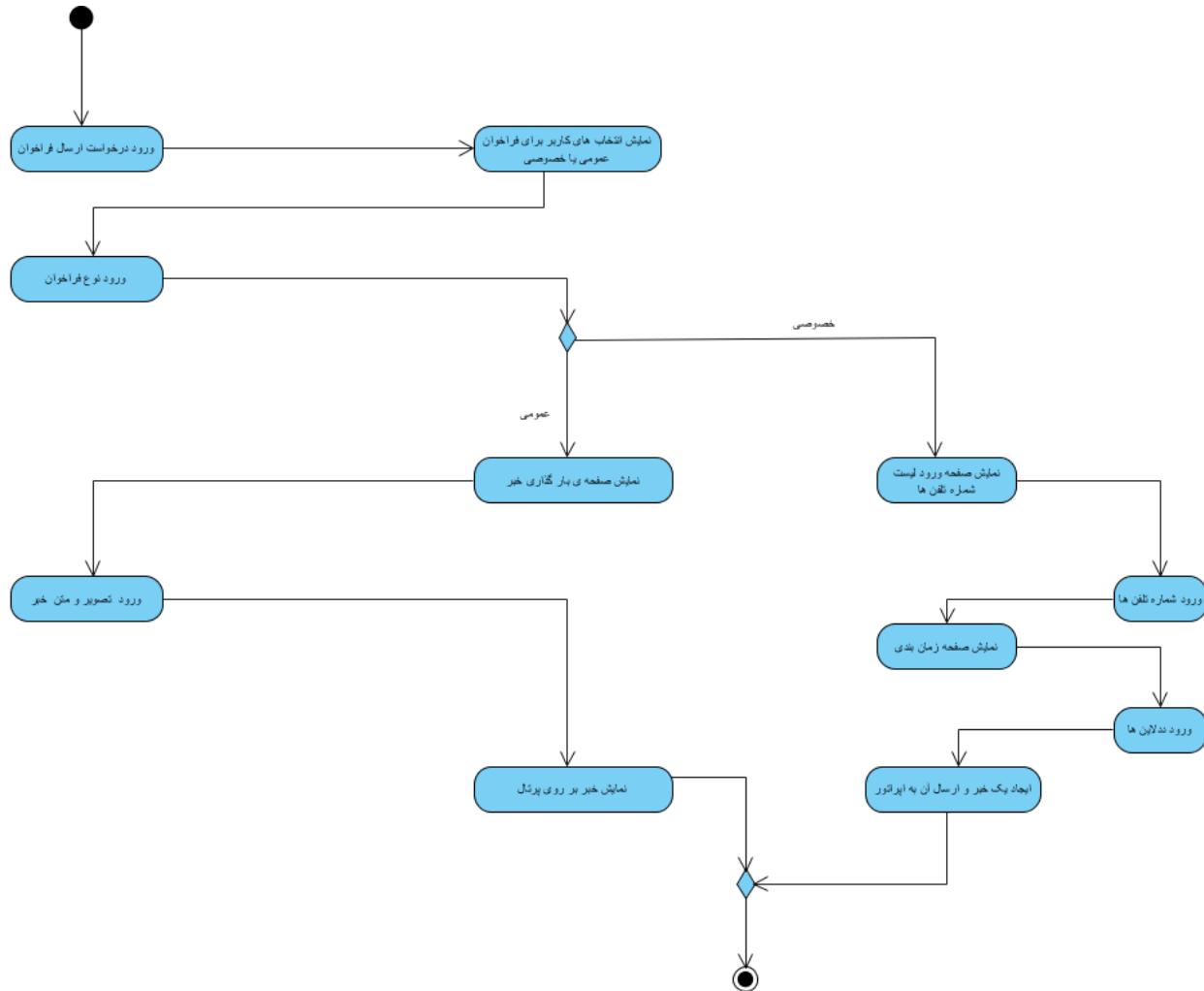
## نمودار فعالیت قضاوت اخراج / جریمه



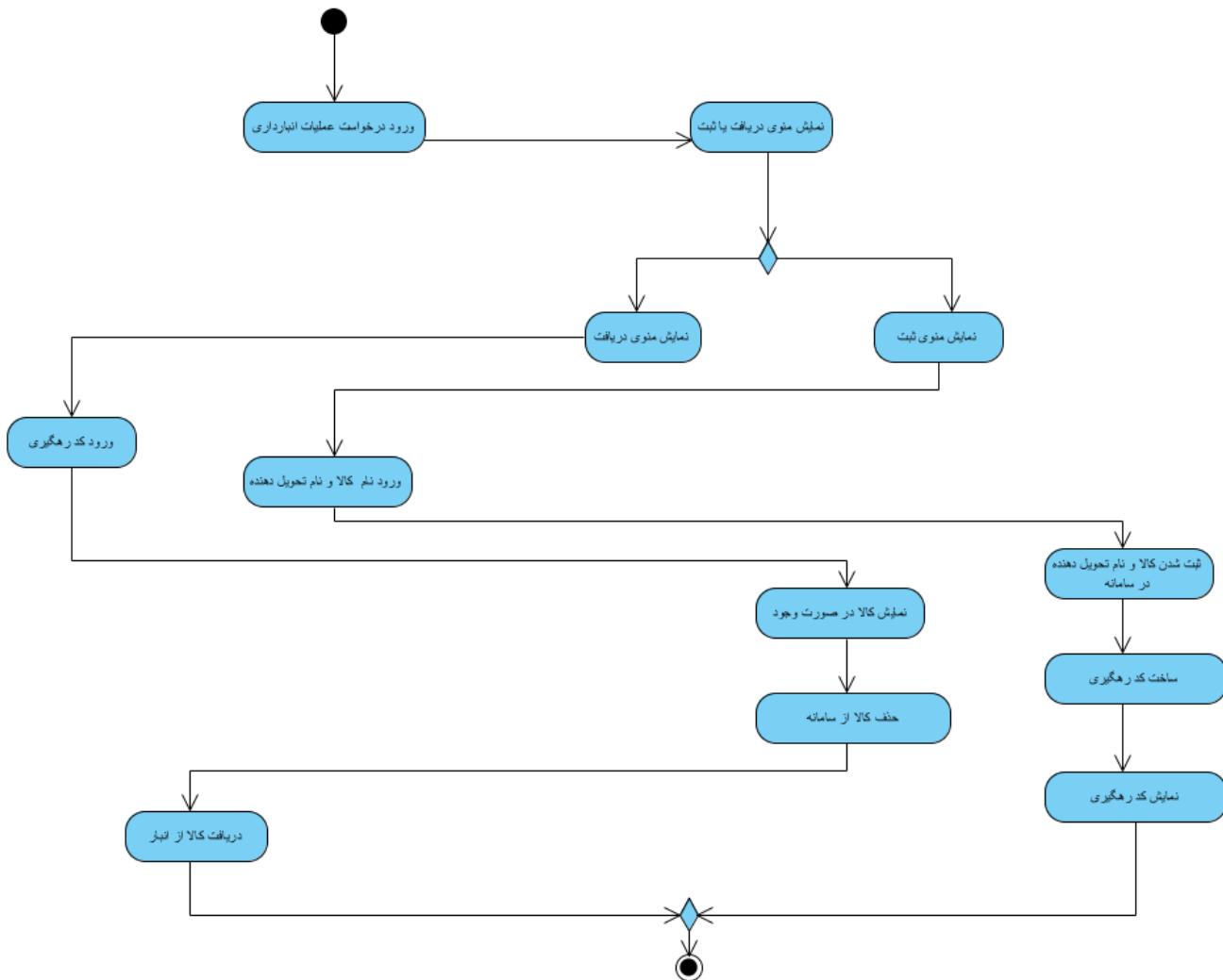
## نمودار فعالیت اجرای نظرسنجی



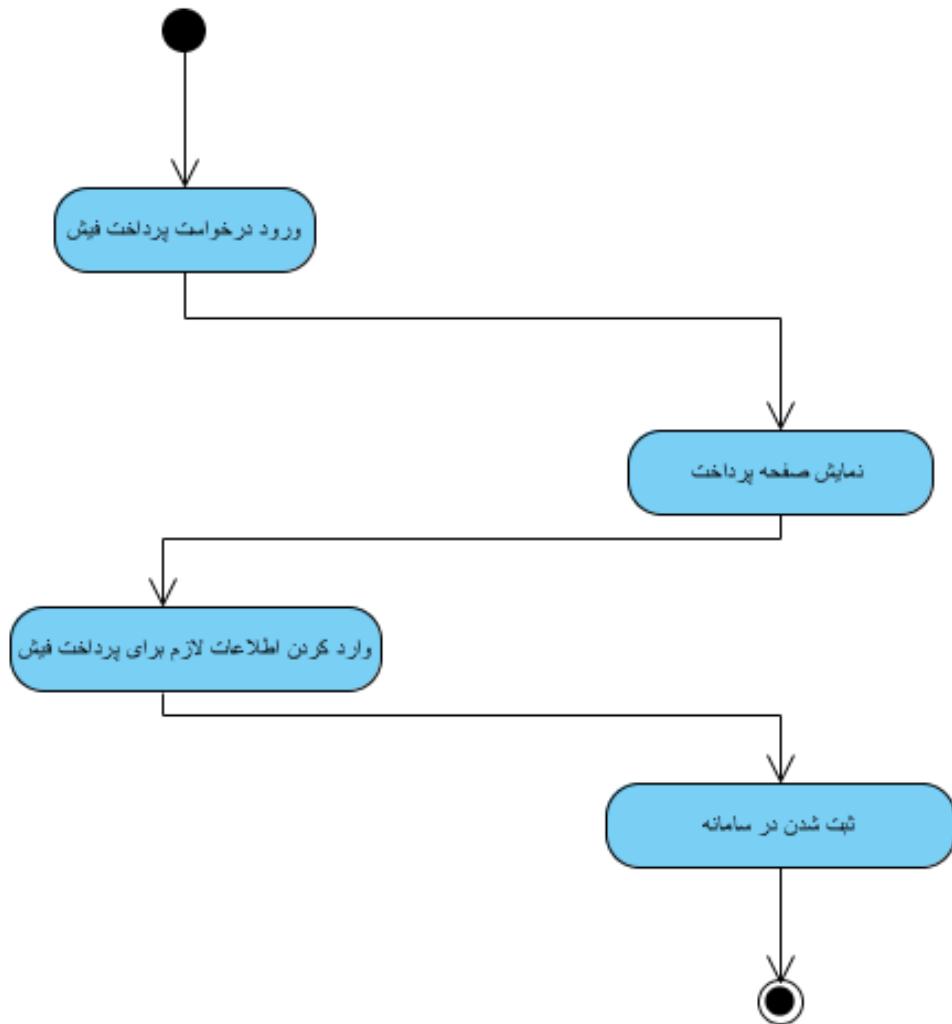
## نمودار فعالیت اطلاع‌رسانی خصوصی یا عمومی



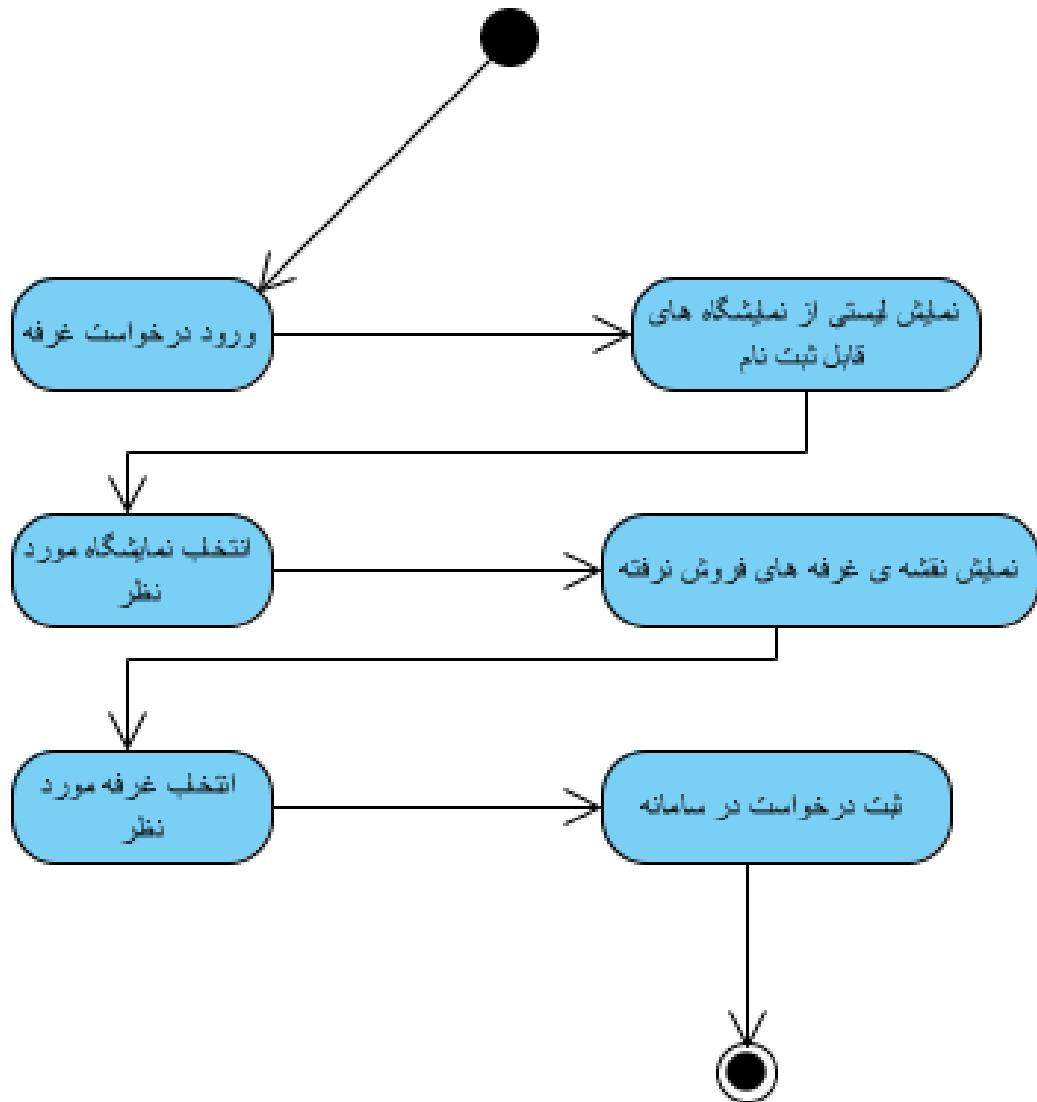
نمودار فعالیت انبارداری



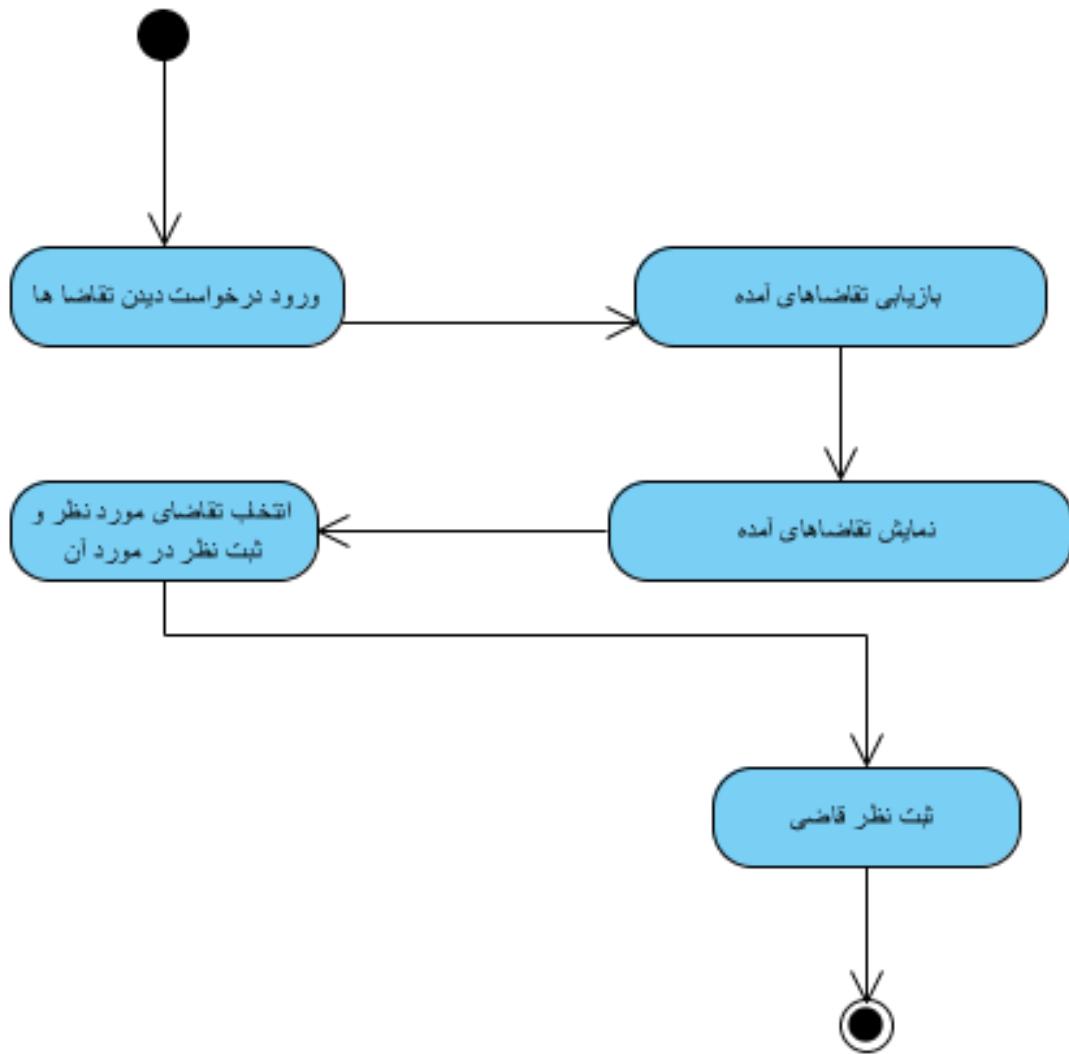
## نمودار فعالیت دریافت وجه و عملیات مالی



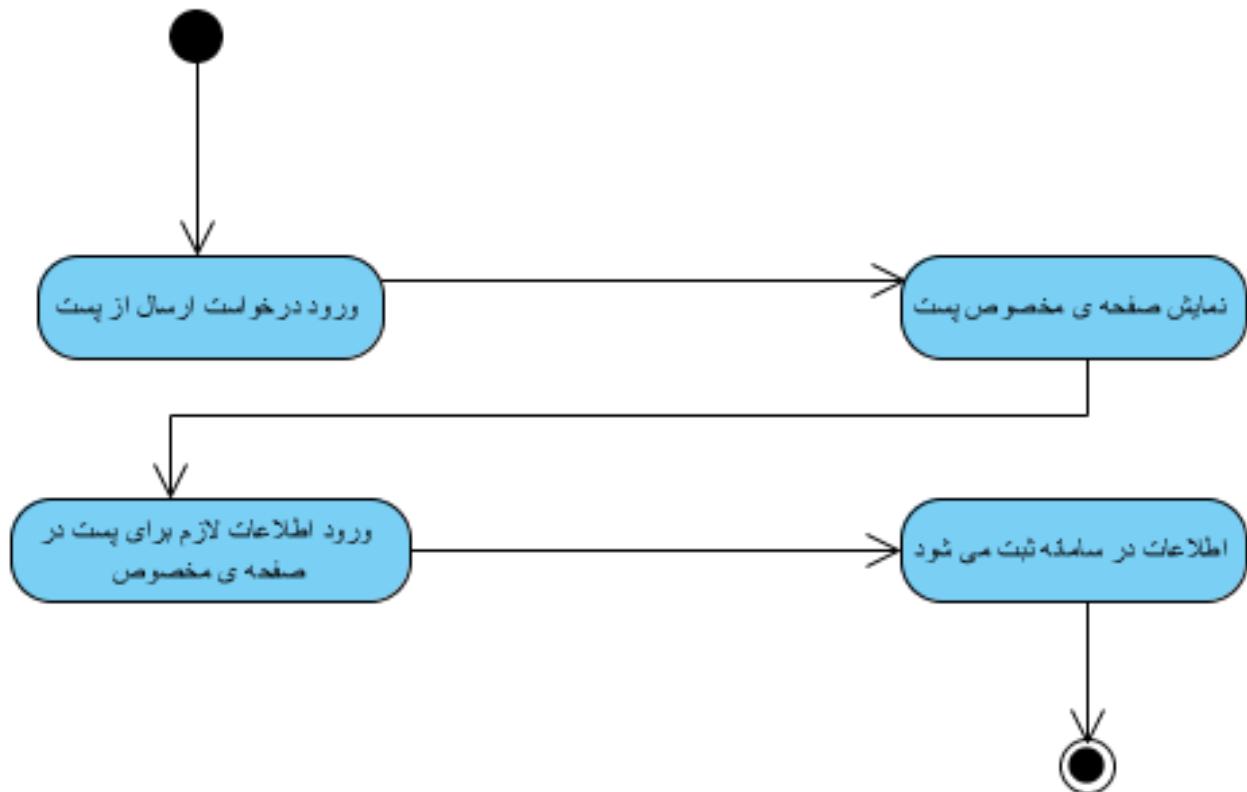
## نمودار فعالیت درخواست سالن و غرفه



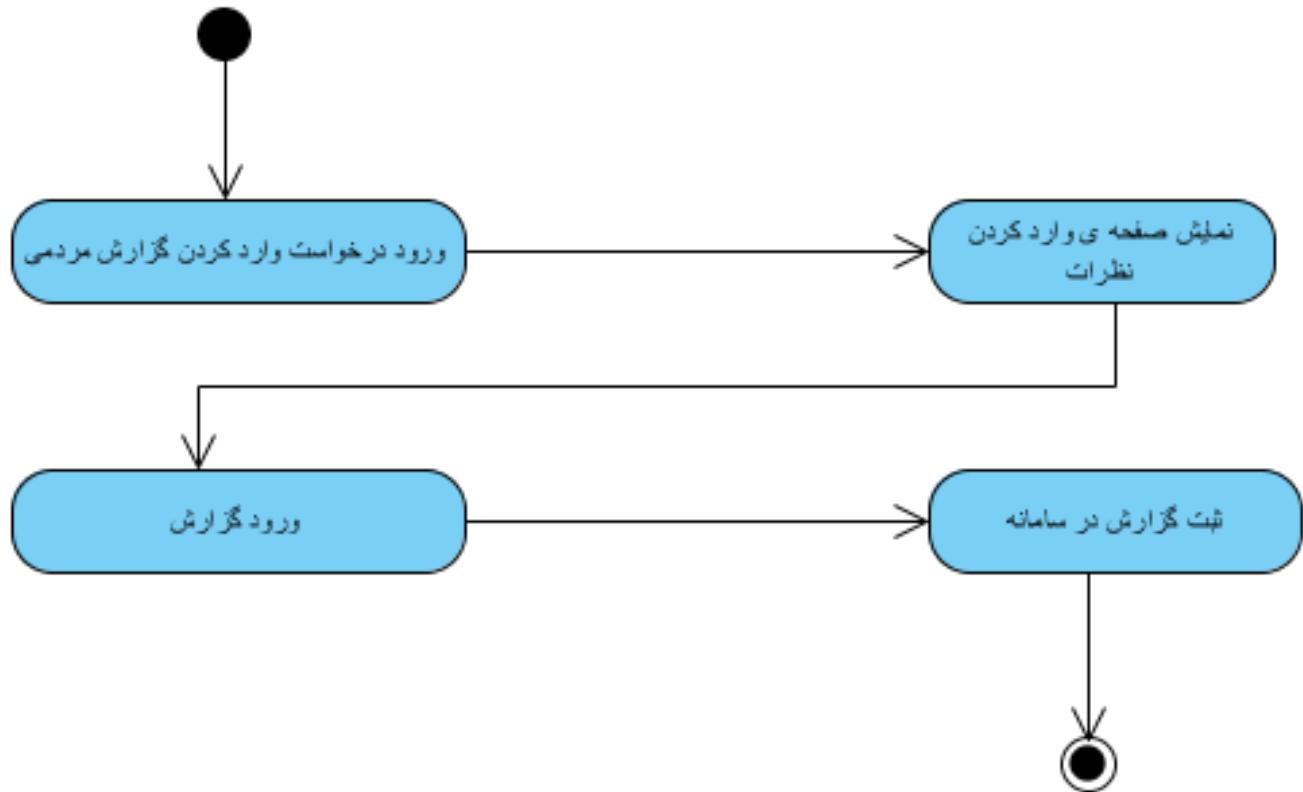
## نمودار فعالیت تخصیص سالن و غرفه



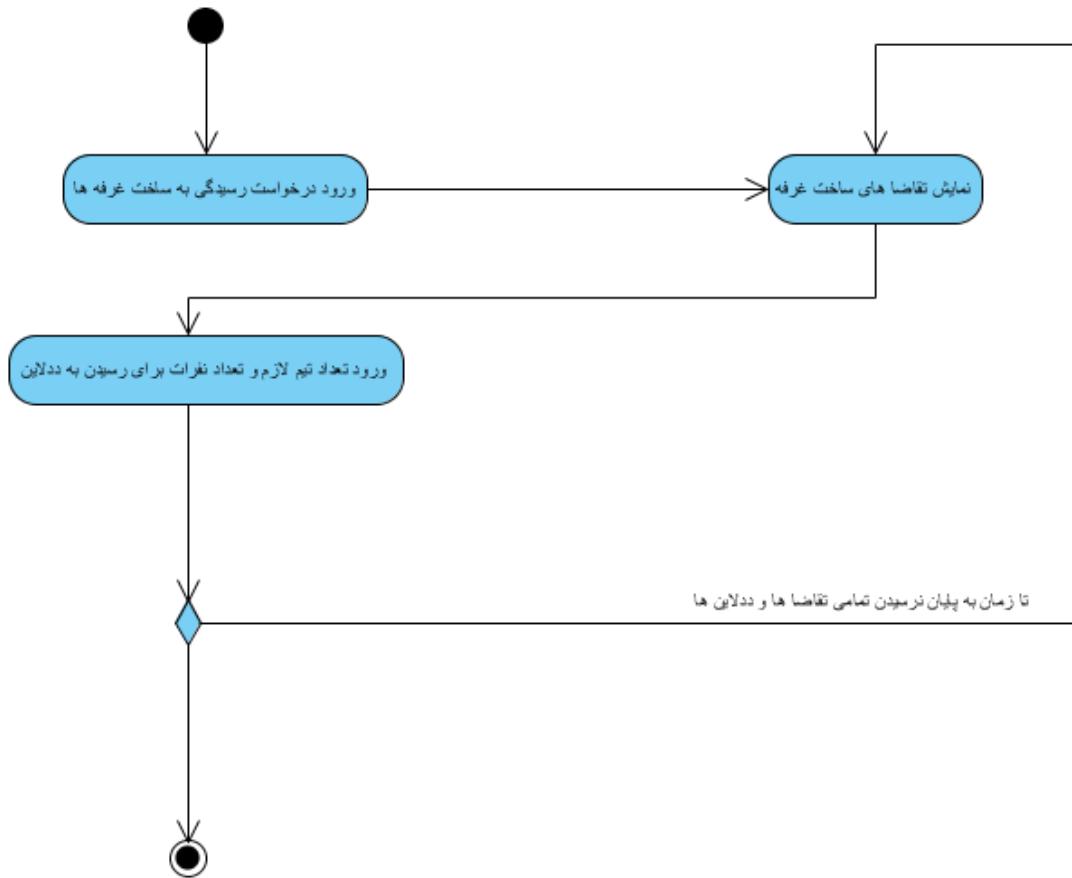
## نمودار فعالیت پست



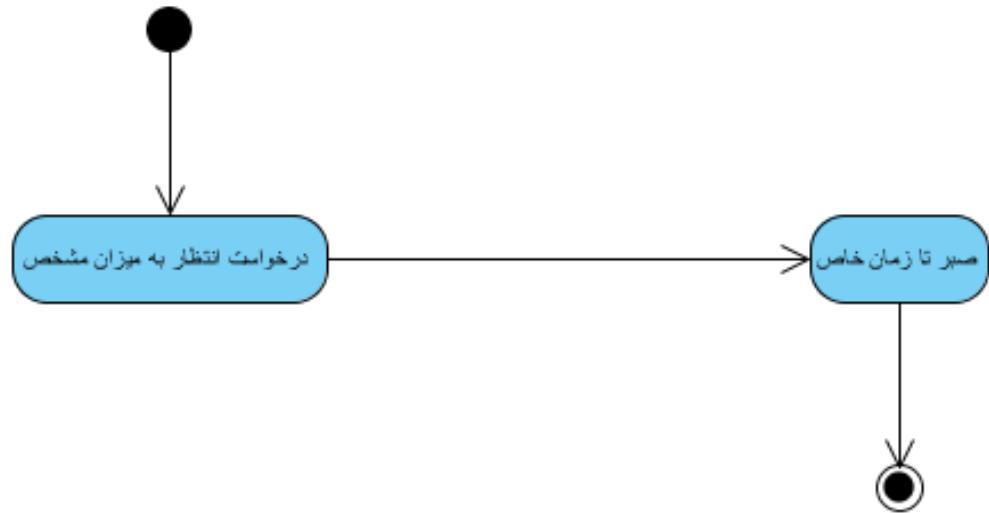
## نمودار فعالیت گزارش مردمی



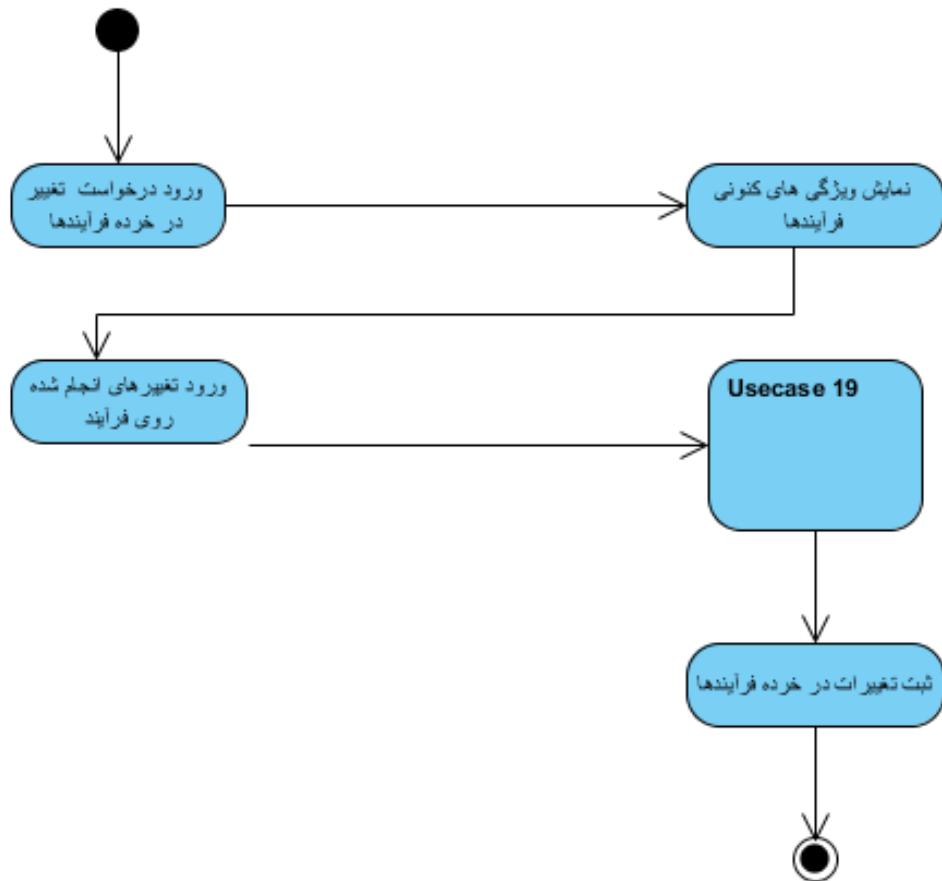
## نمودار فعالیت مدیریت ساخت غرفه‌ها



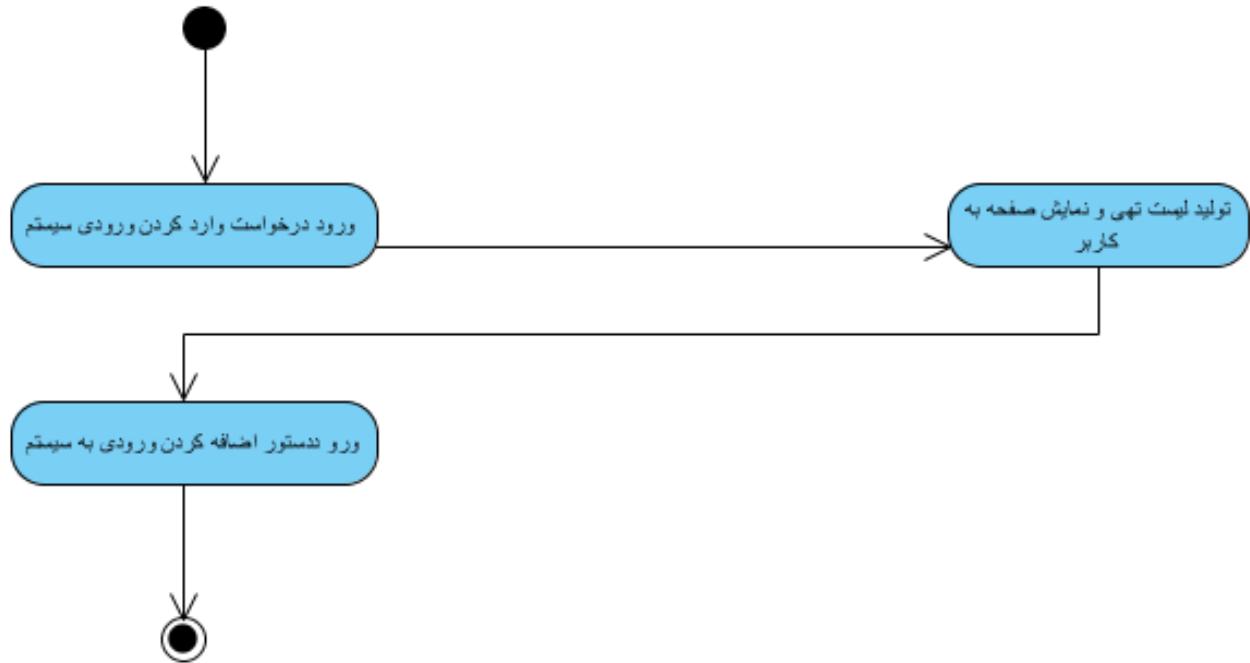
## نمودار فعالیت انتظار



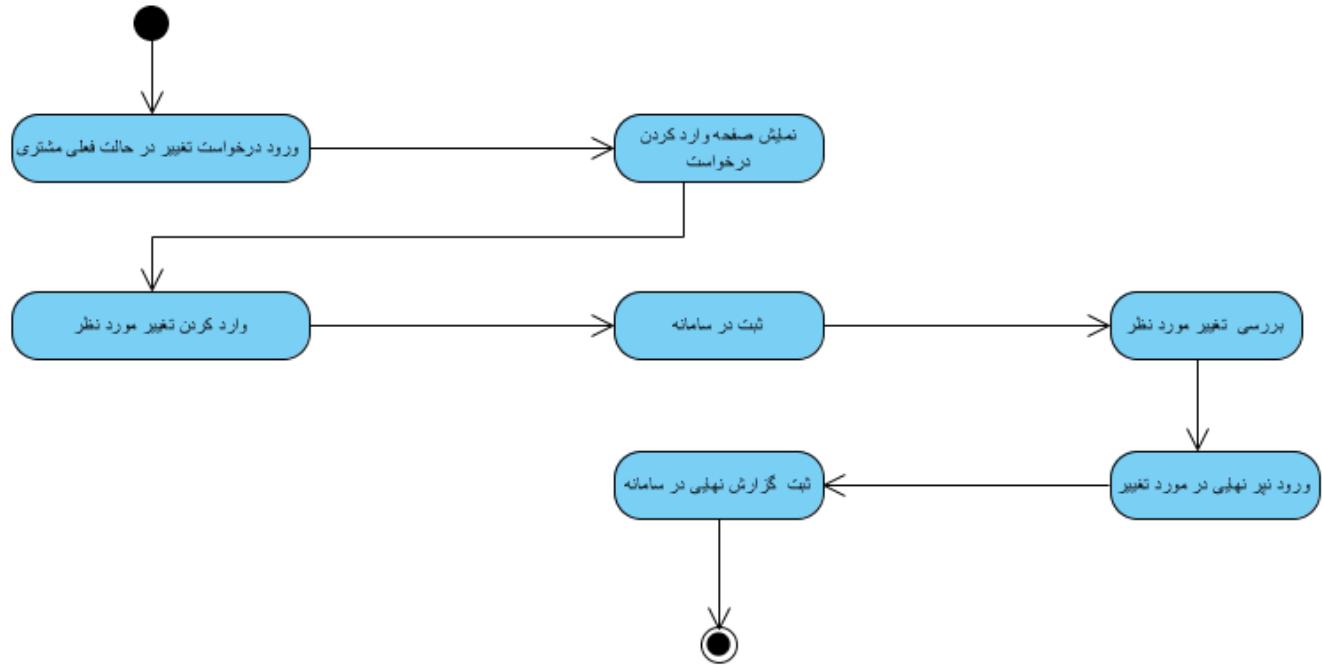
## نمودار فعالیت به روز رسانی فرایند



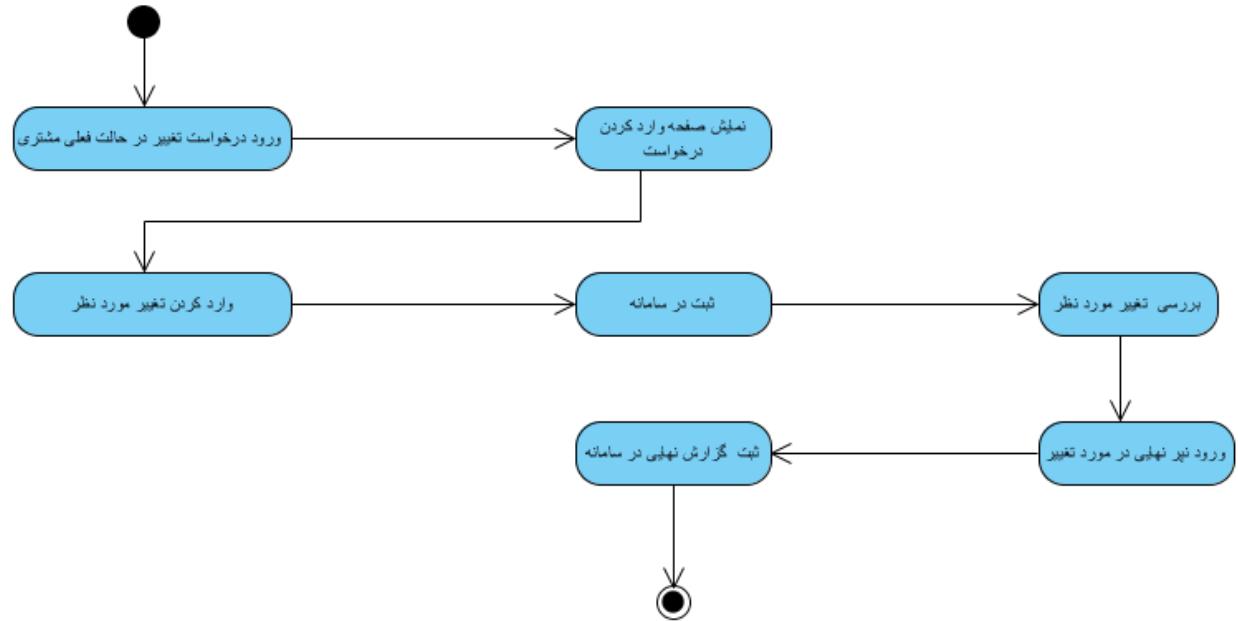
## نمودار فعالیت ورودی‌دهی



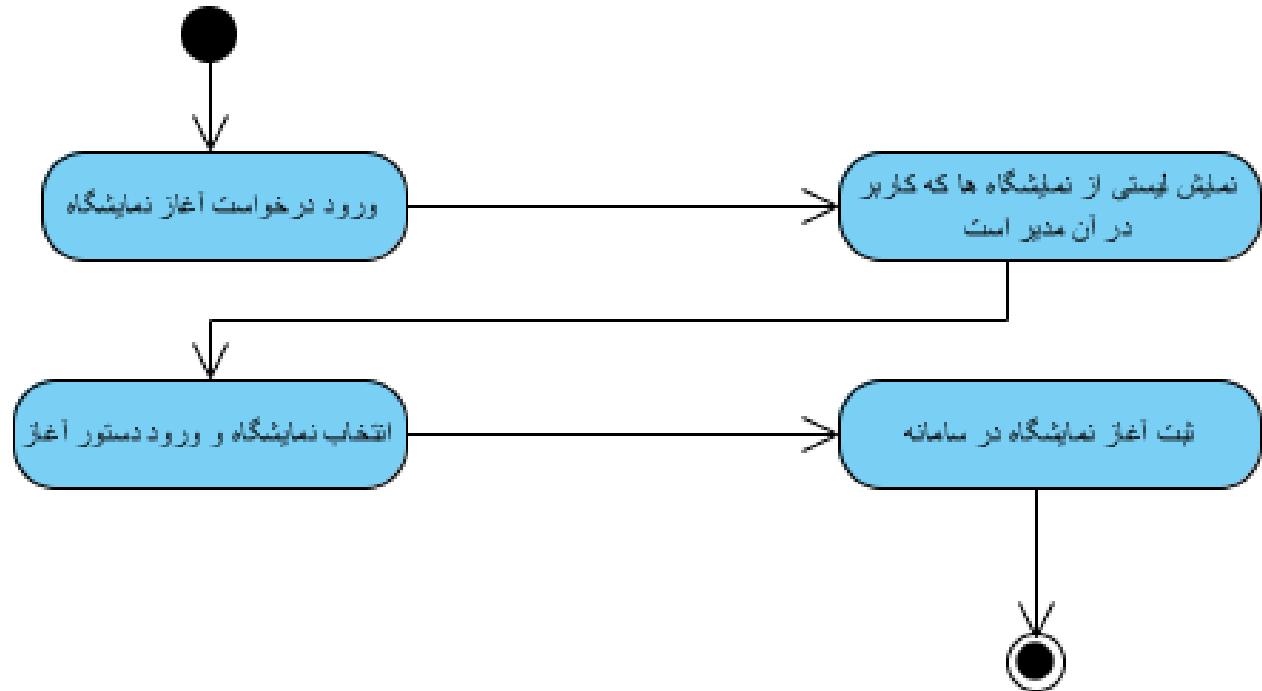
## نمودار فعالیت دریافت و بررسی تقاضای شرکت‌ها



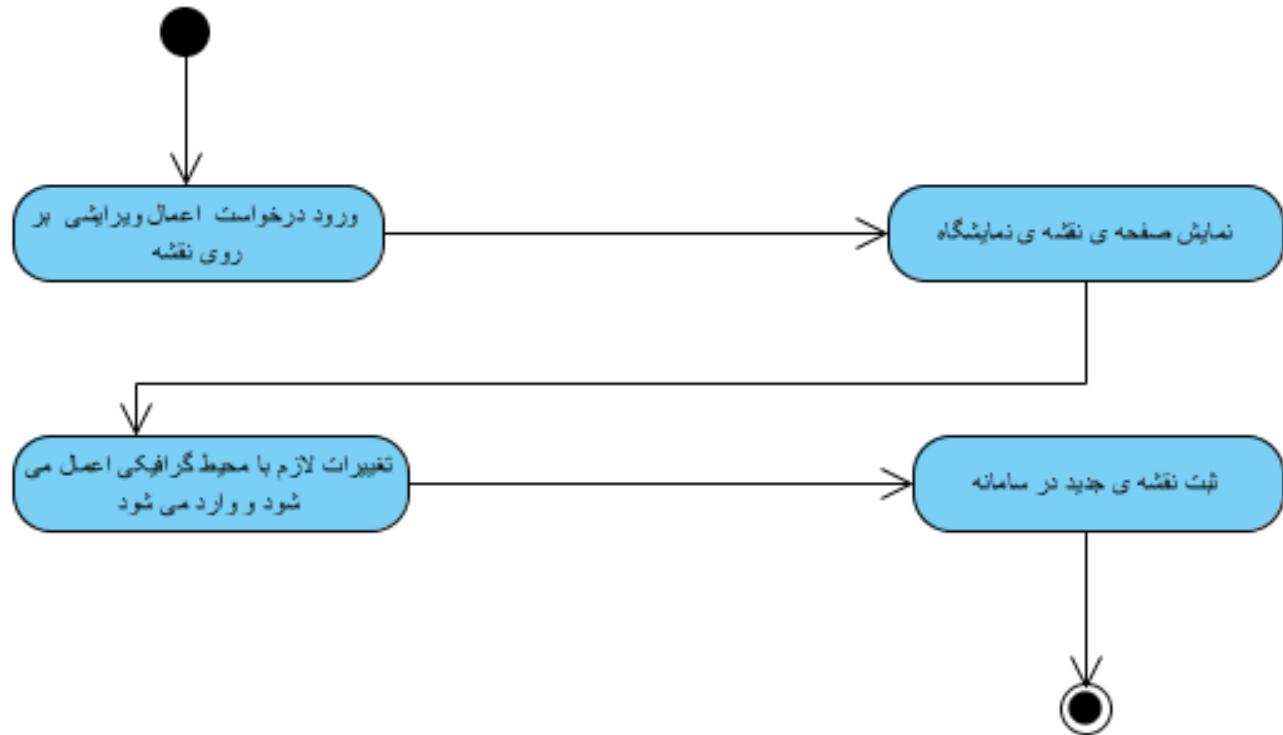
## نمودار فعالیت انتخاب و اجرای فرایند پایه



## نمودار فعالیت برگزاری یک نمایشگاه



## نمودار فعالیت عملیات CRUD بر روی نقشه‌ی نمایشگاه

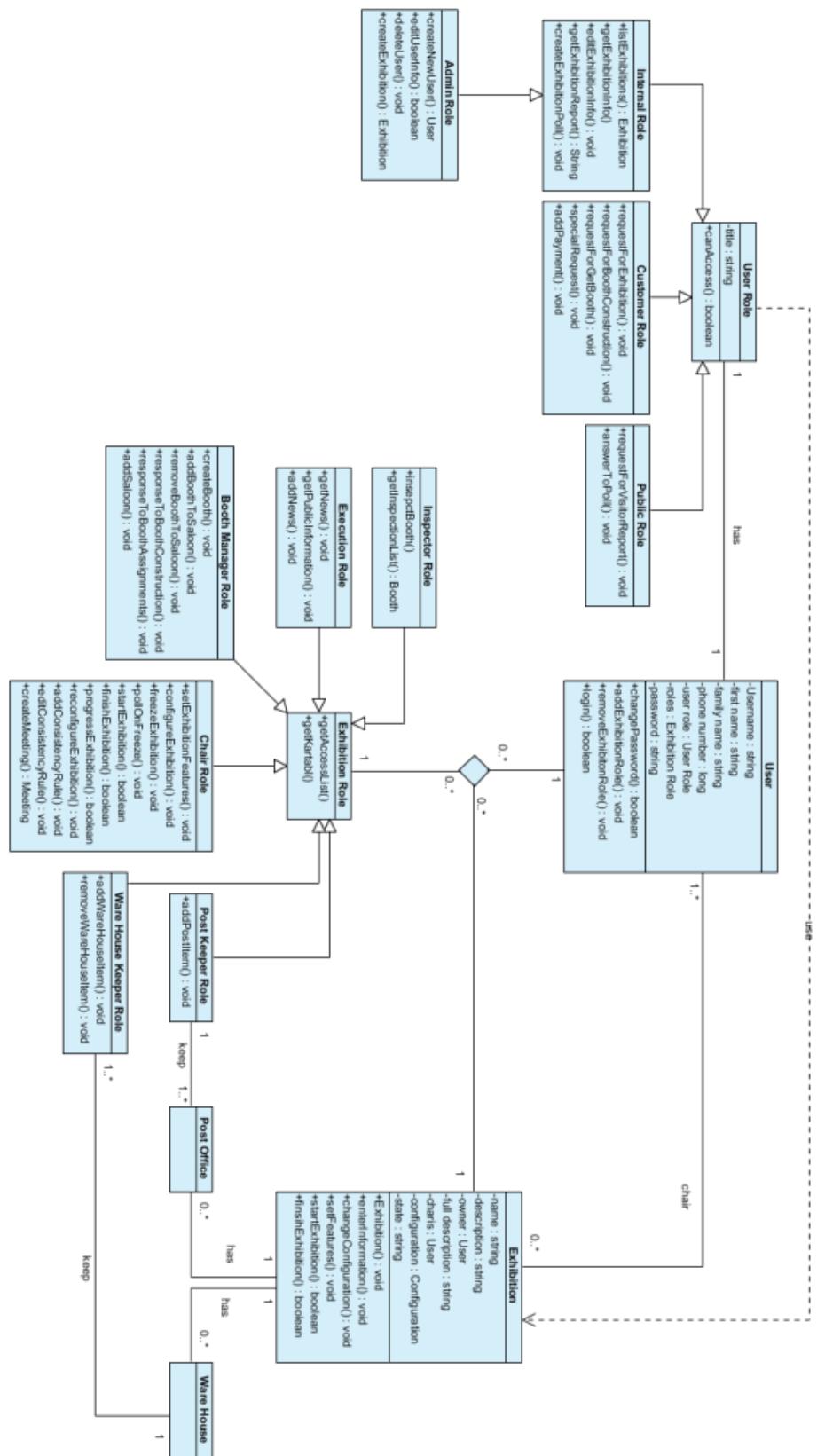


## سنند نمودار رده

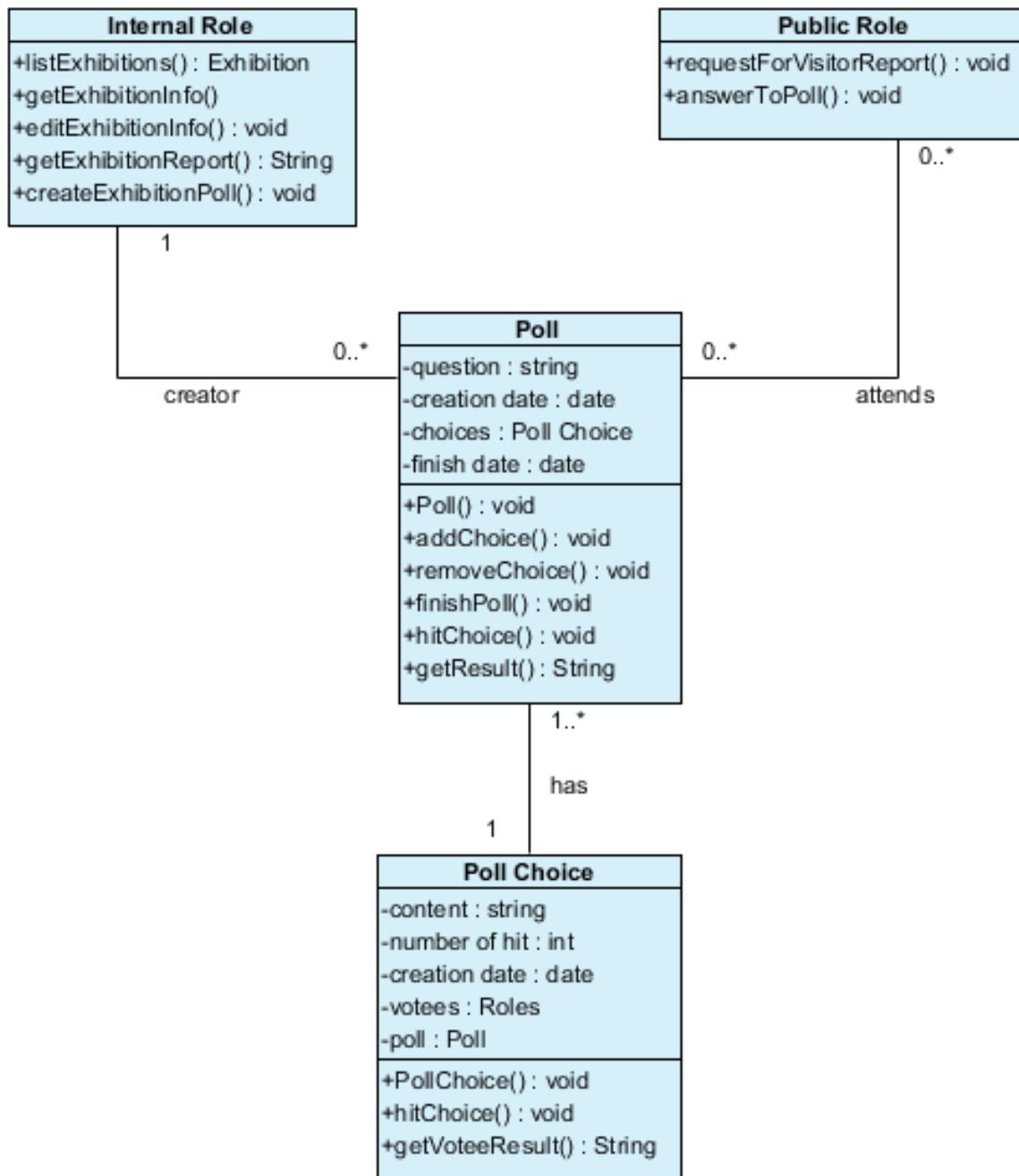
### مقدمه

این سنند شامل، کلاس‌های سطوح تحلیل سامانه می‌باشد. این نمودارها در طی فازهای متوالی و به صورت دوره‌ای تکمیل می‌شود. در این نمودار، ساختار کلاس‌ها و روابط بین آن‌ها به شکلی که بتوان از آن‌ها برای تحقق موارد کاربرد بهره گرفت، مدل می‌شود.

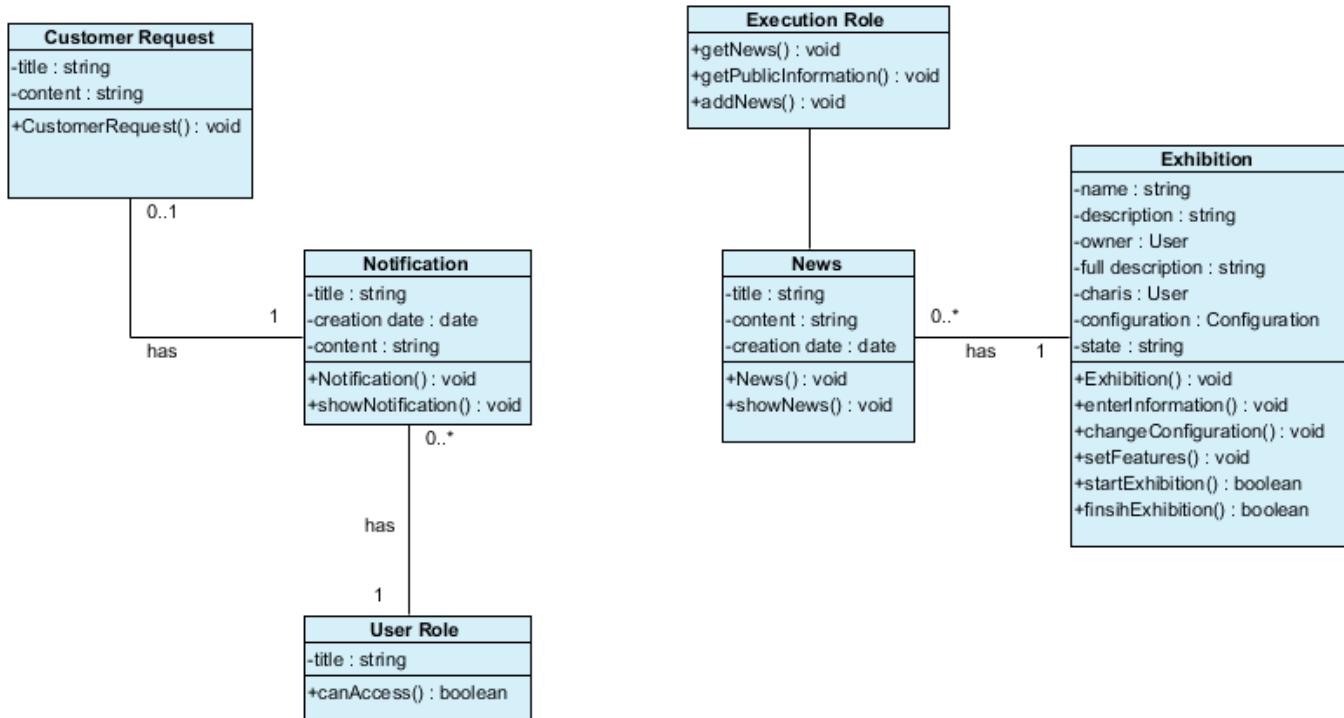
## سند ردہی کلی



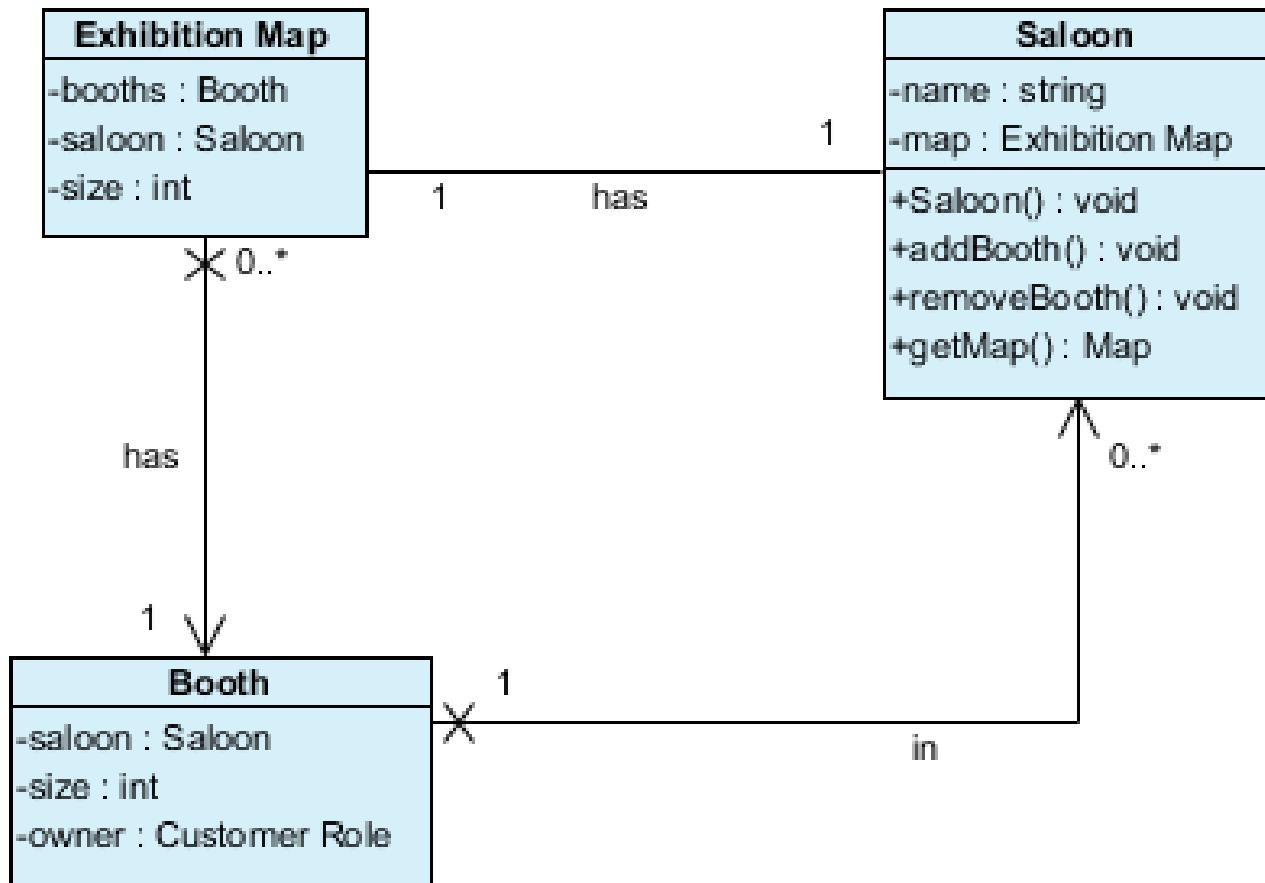
## سند ردهی رای



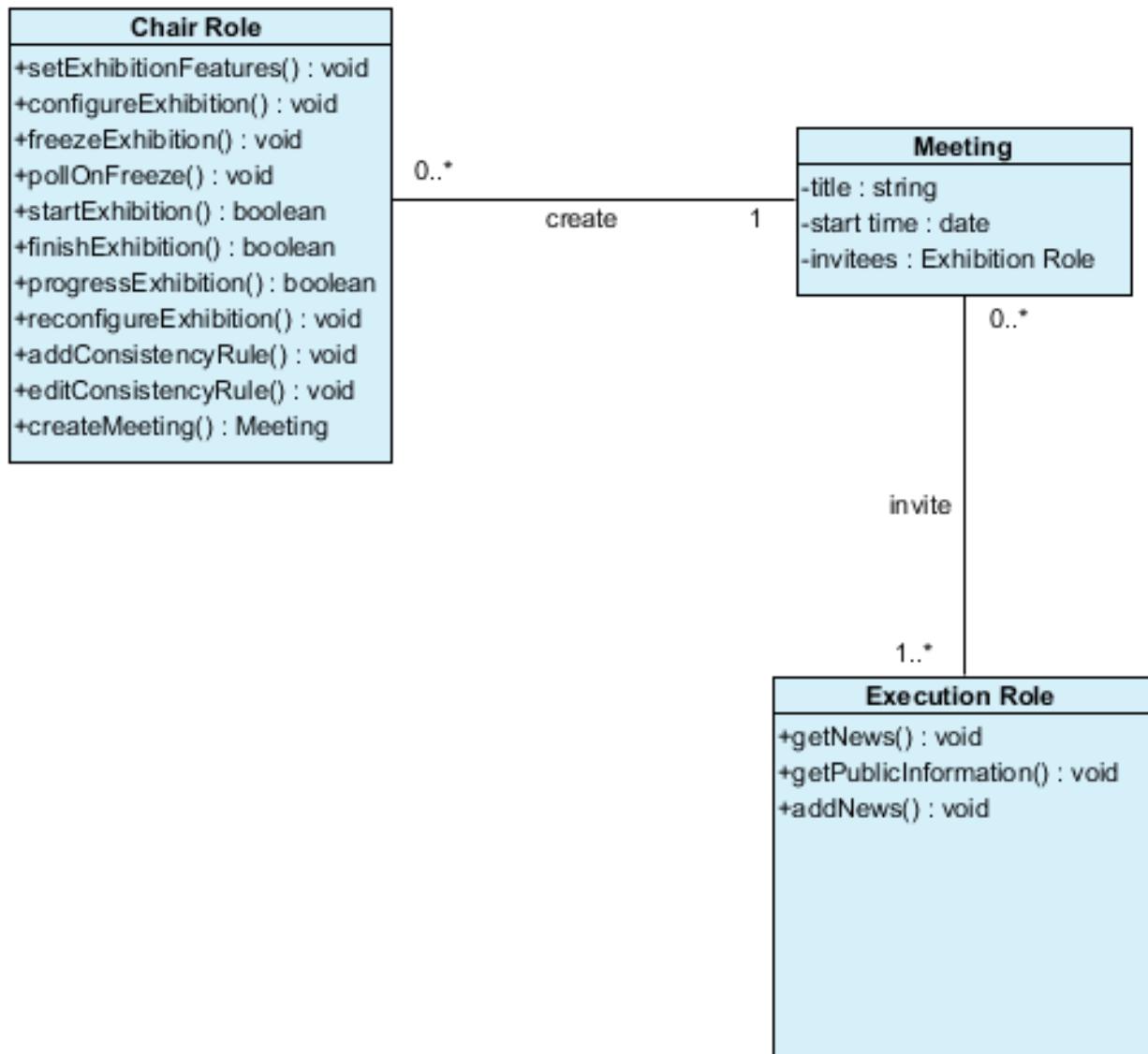
## سند ردهی اعلانات و اخبار



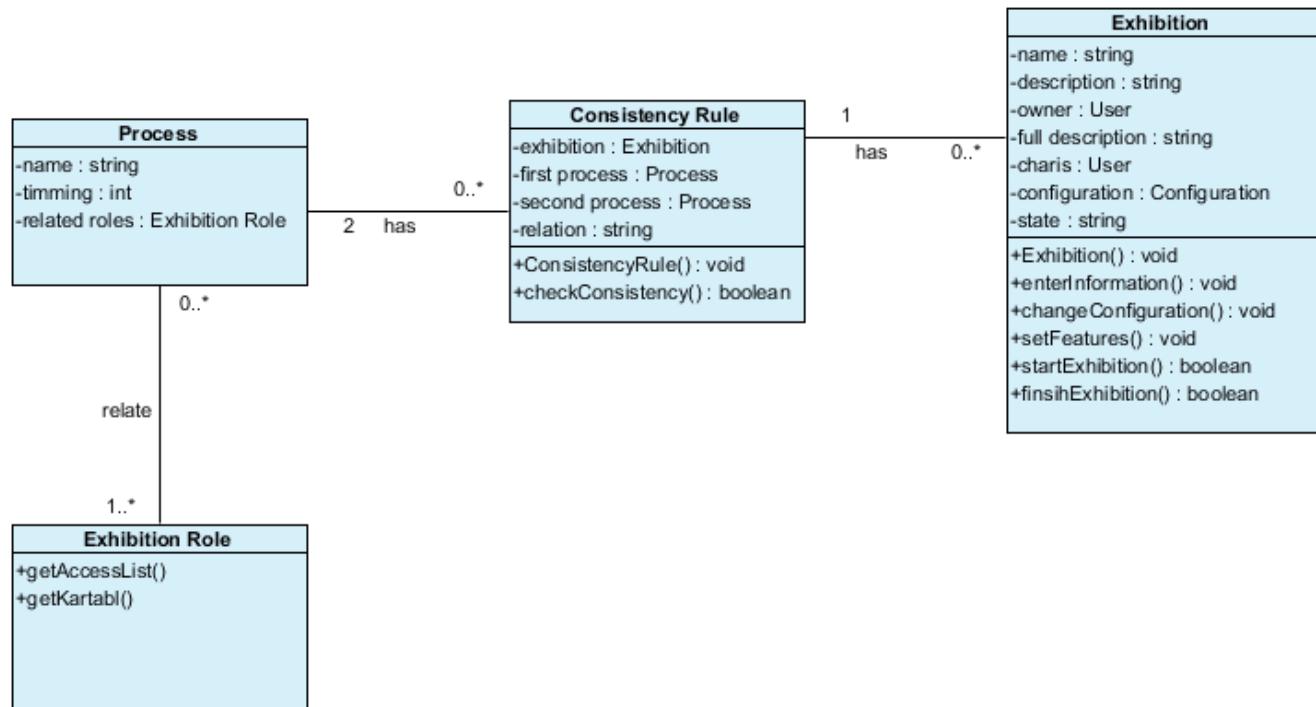
## سند ردهی غرفه‌ها



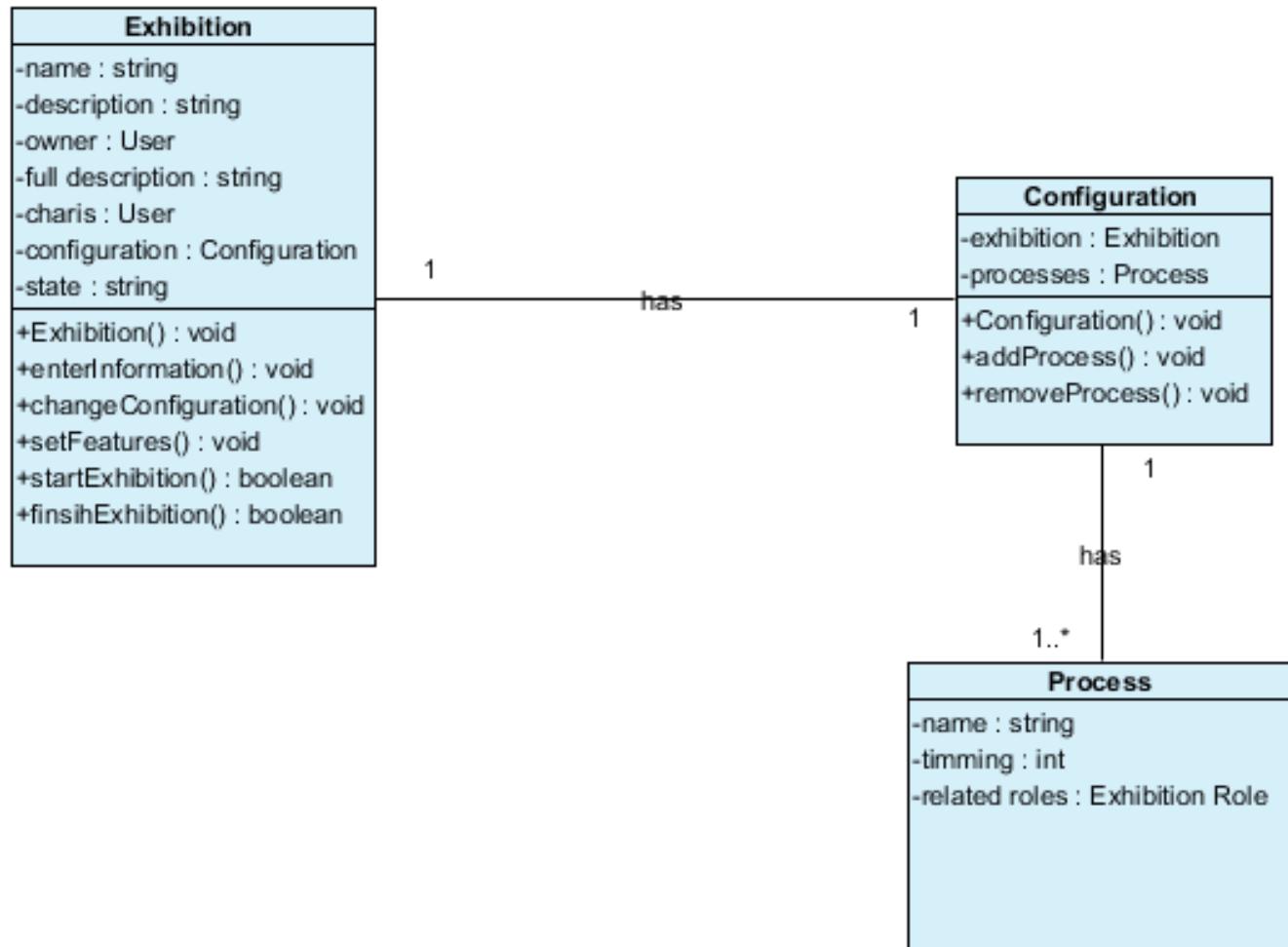
## سند ردهی ملاقات



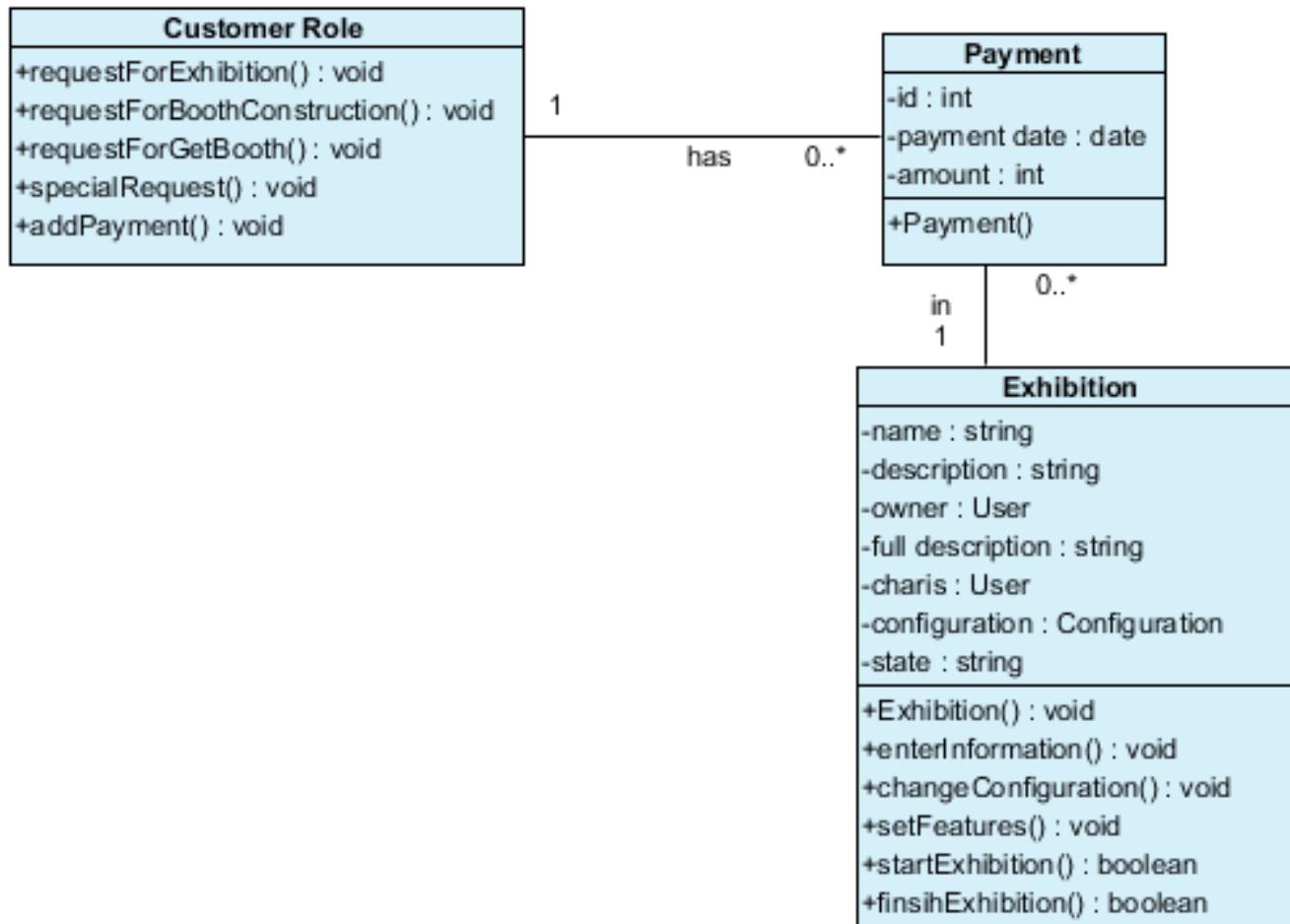
## سند ردهی فرآیندها



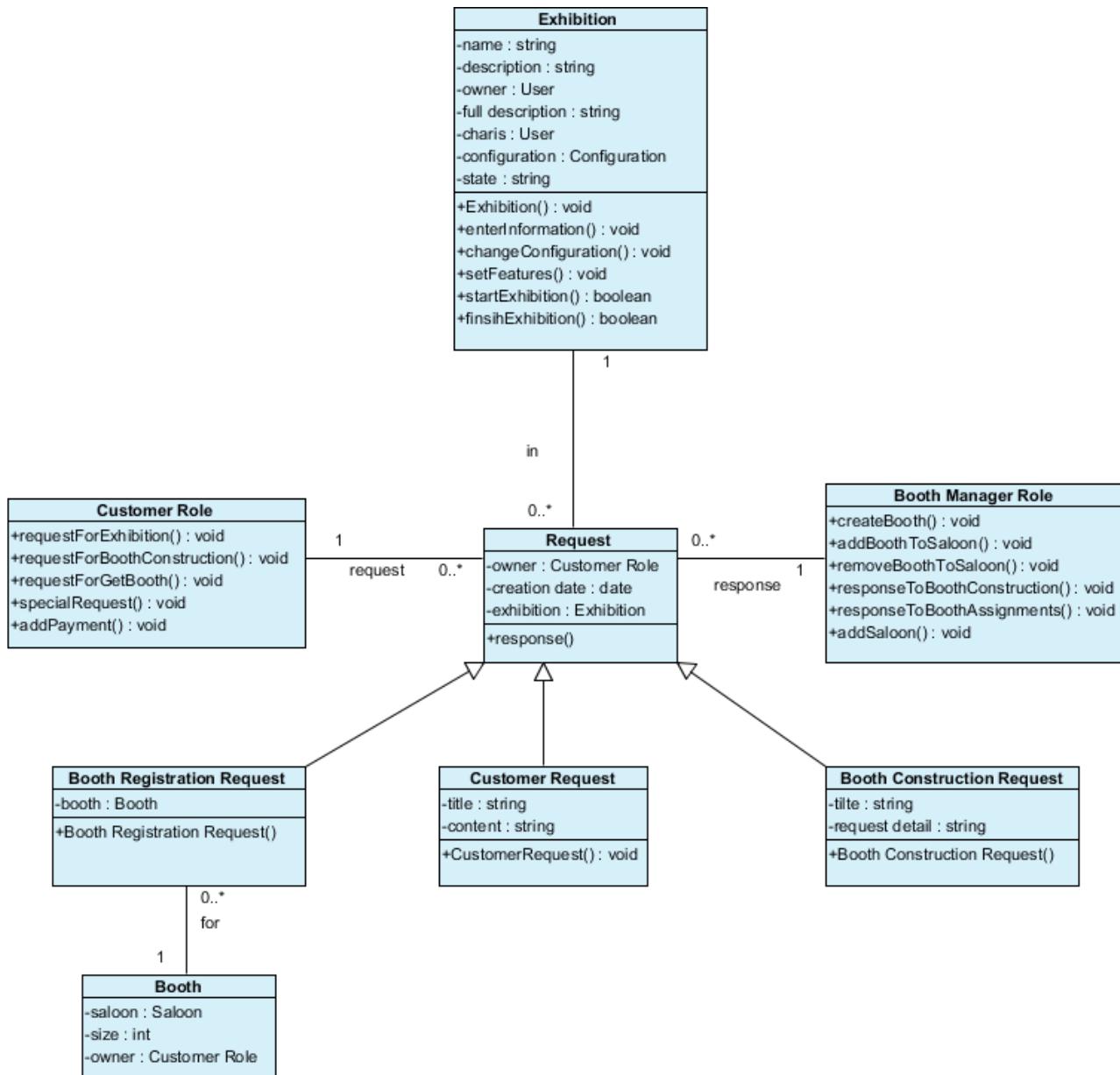
## سند ردهی پیکربندی



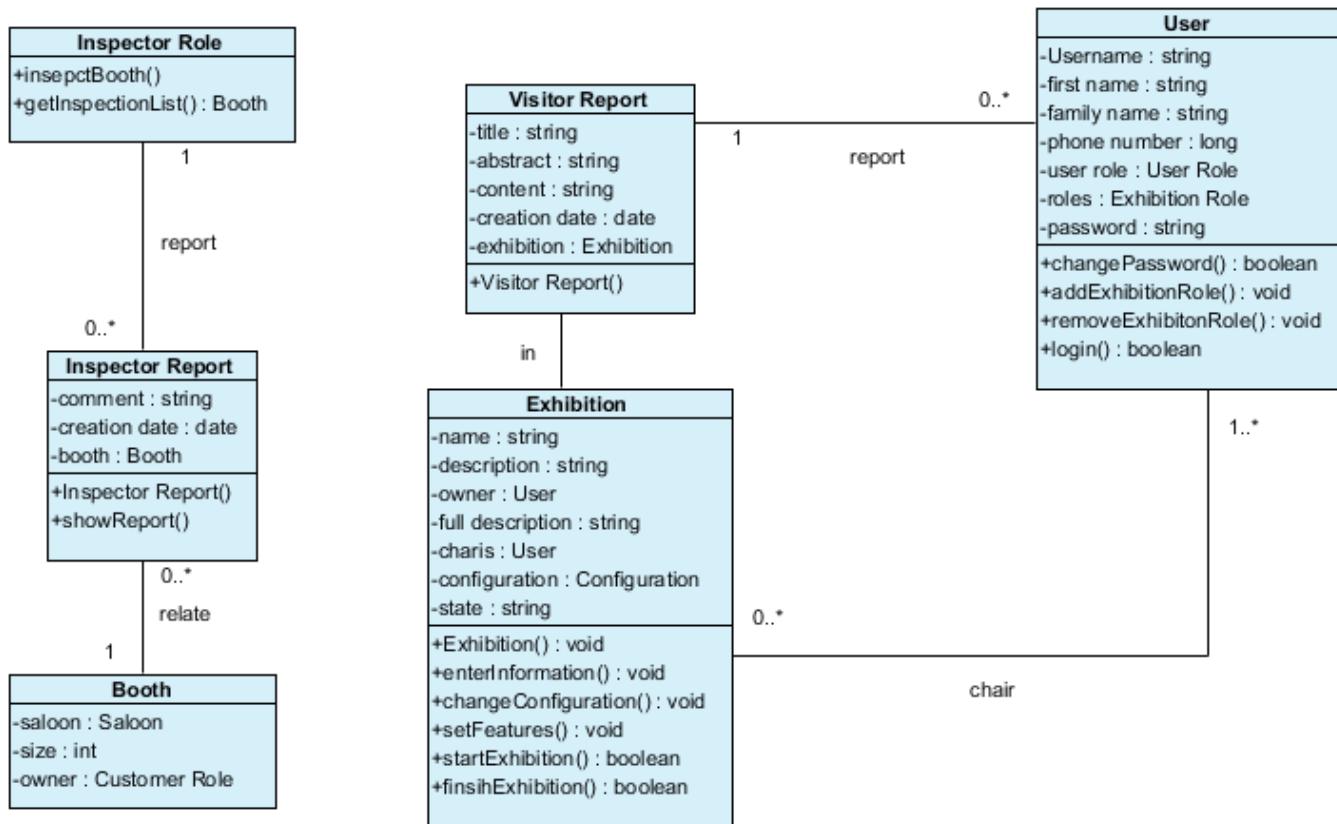
## سند ردہی پرداخت



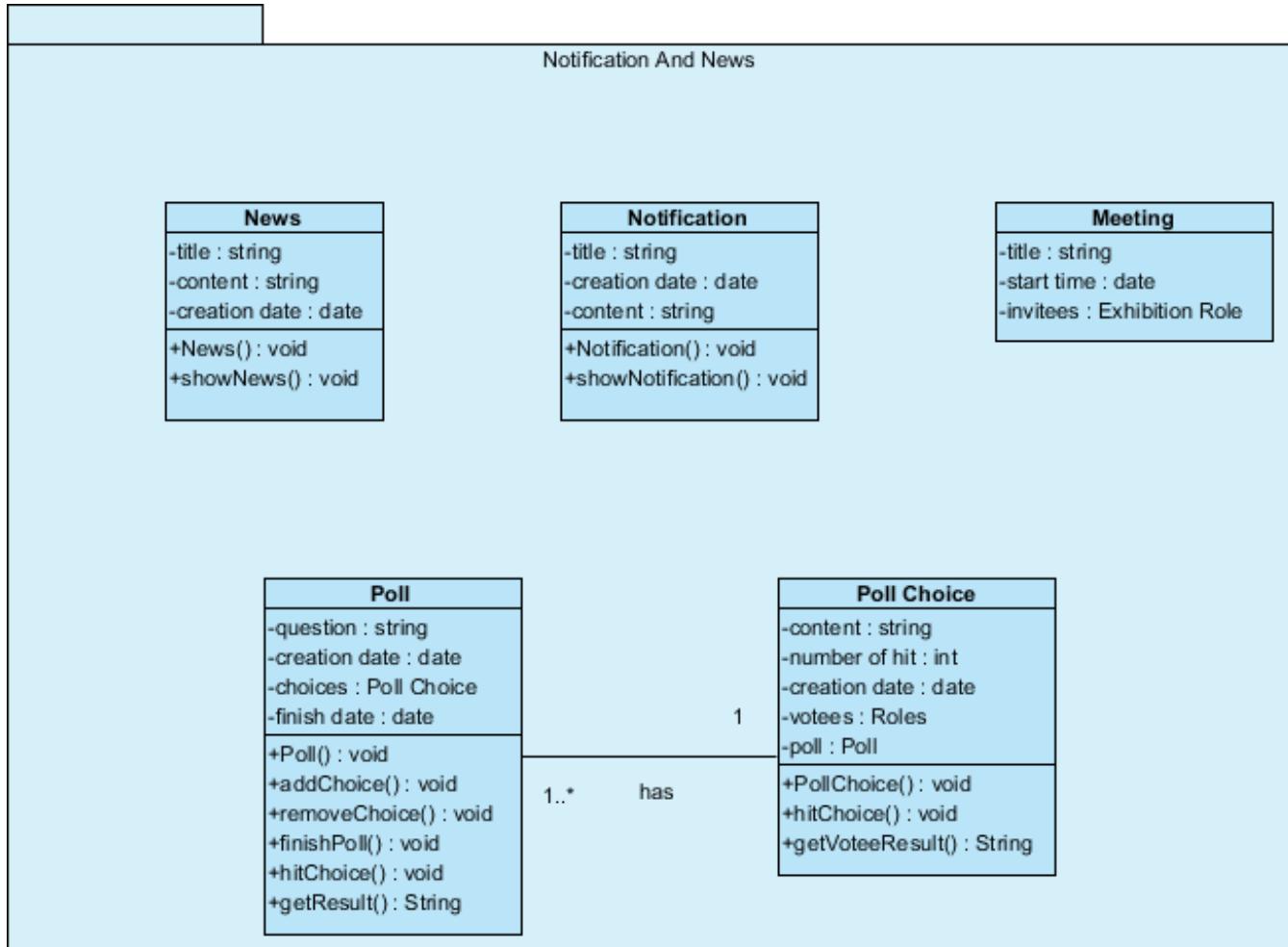
## سند ردیهی در خواست‌ها



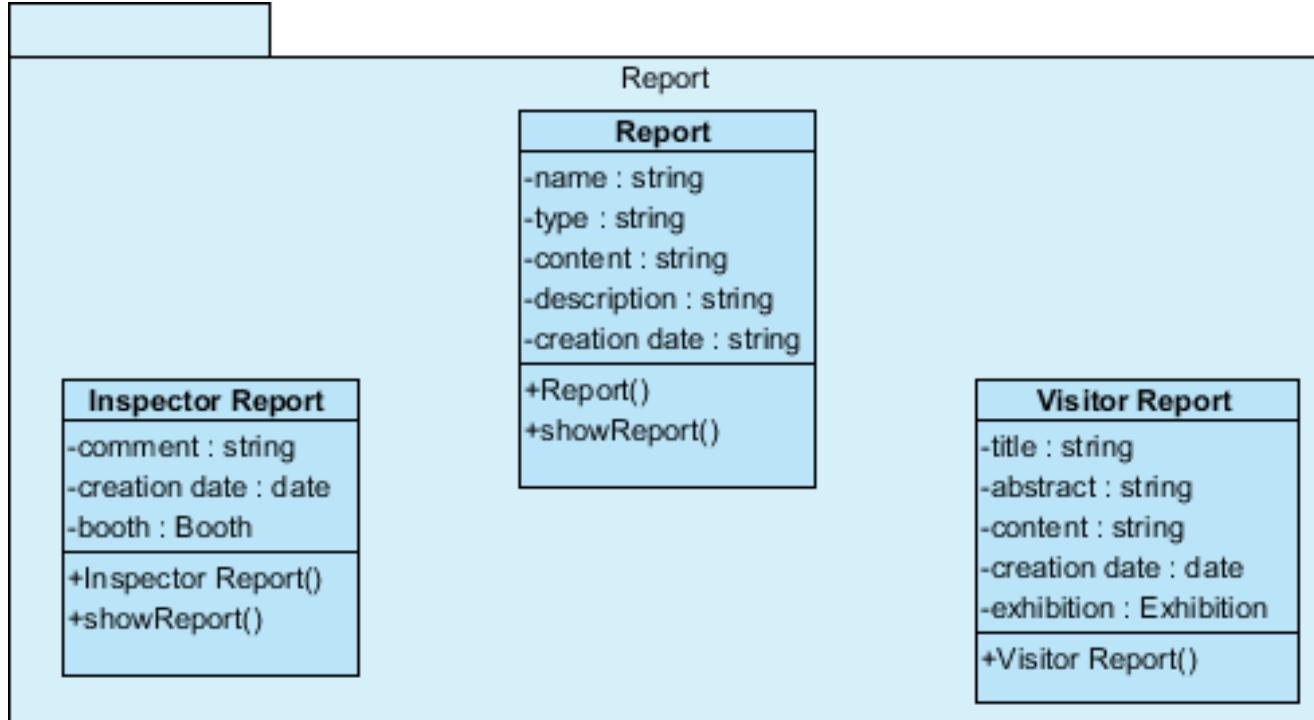
## سند ردهی گزارش‌ها



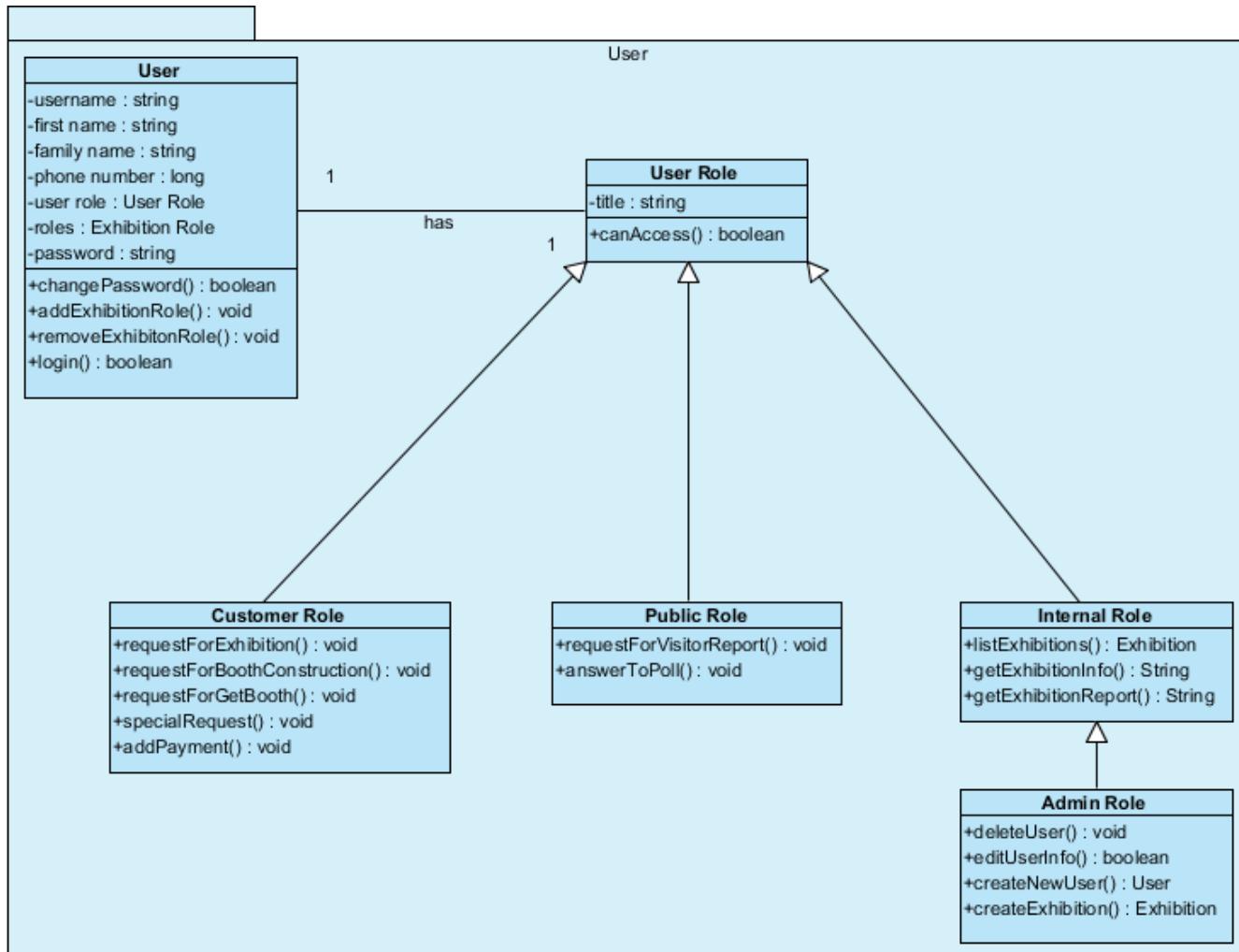
## سند بسته‌ی اطلاع‌رسانی



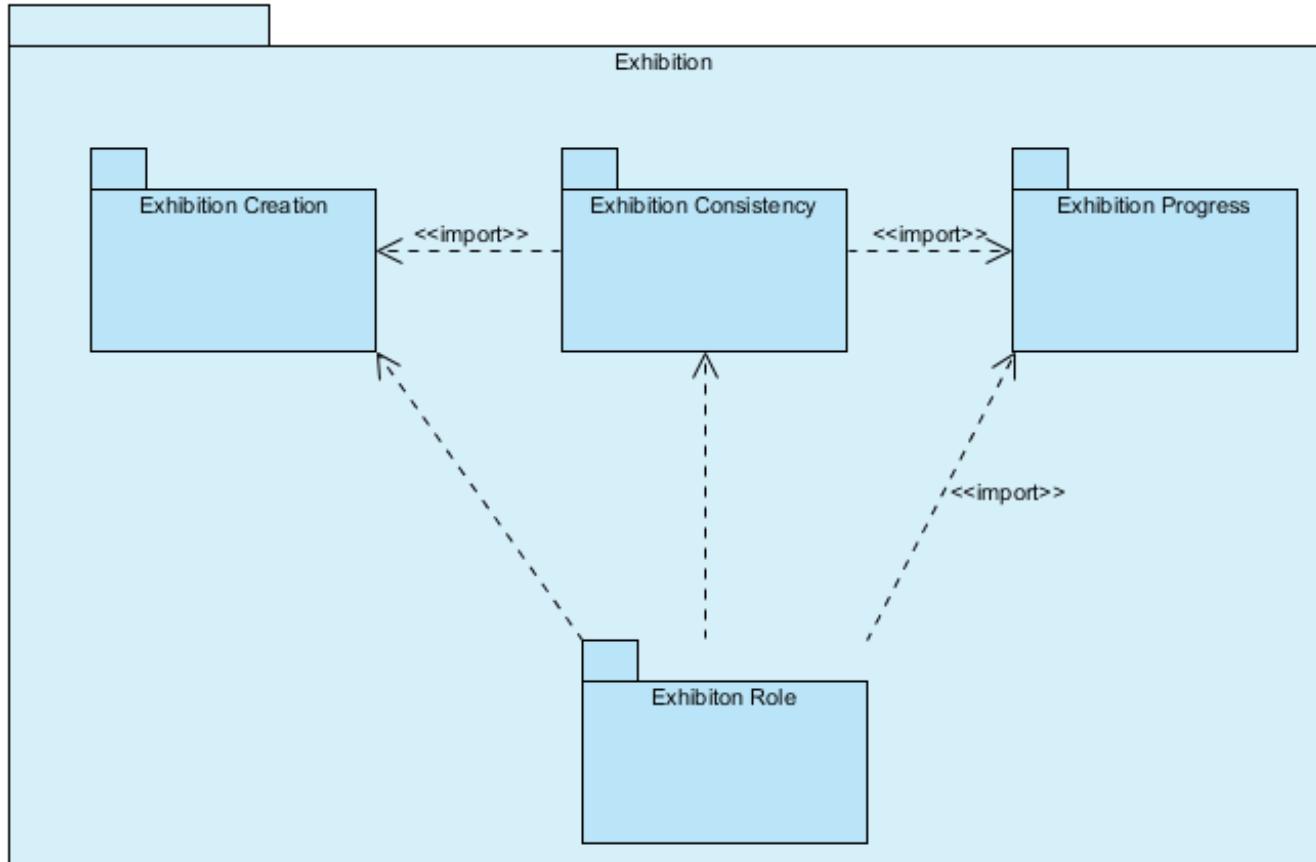
## سند بسته‌ی گزارش



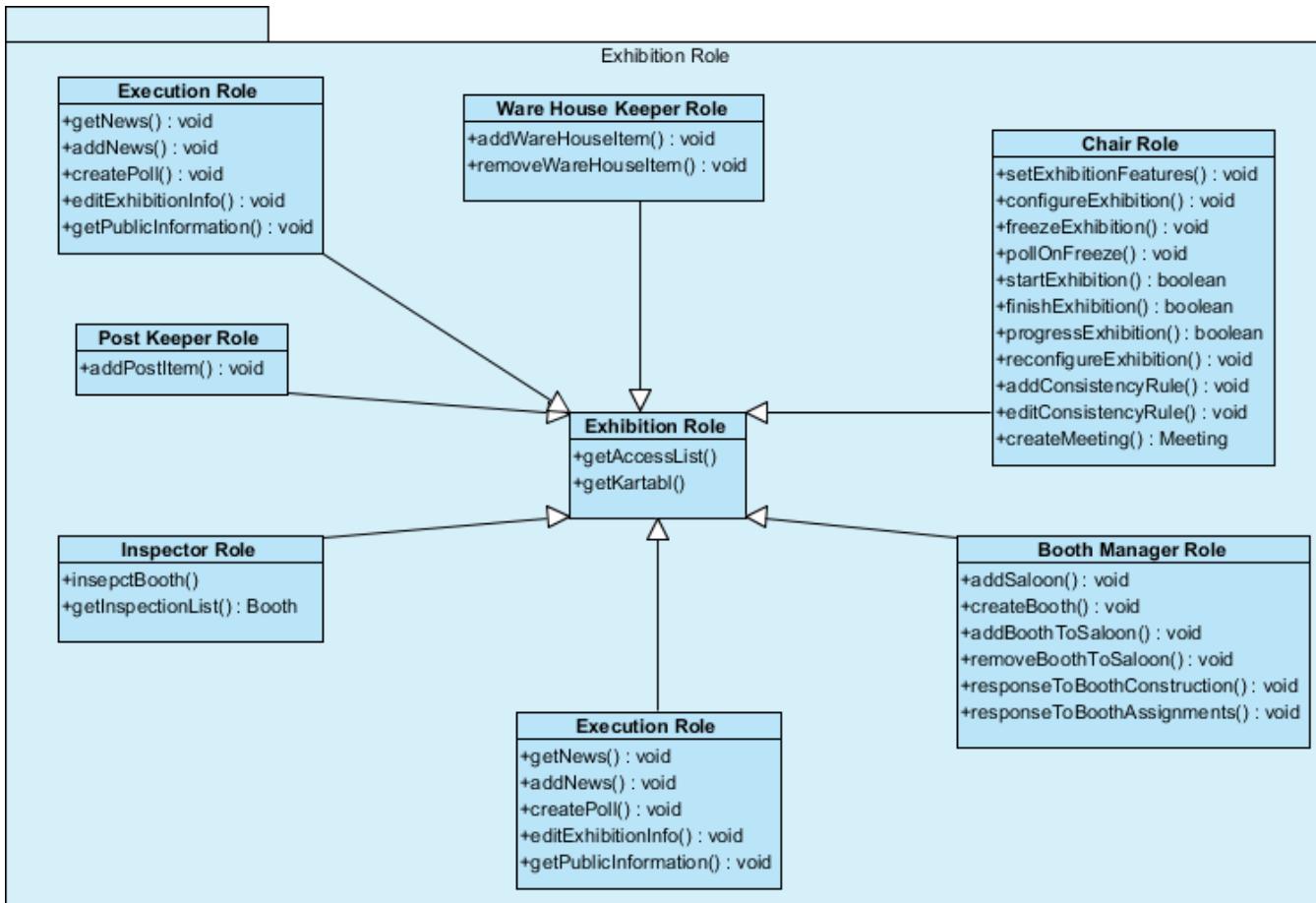
## سند بسته‌ی کاربر

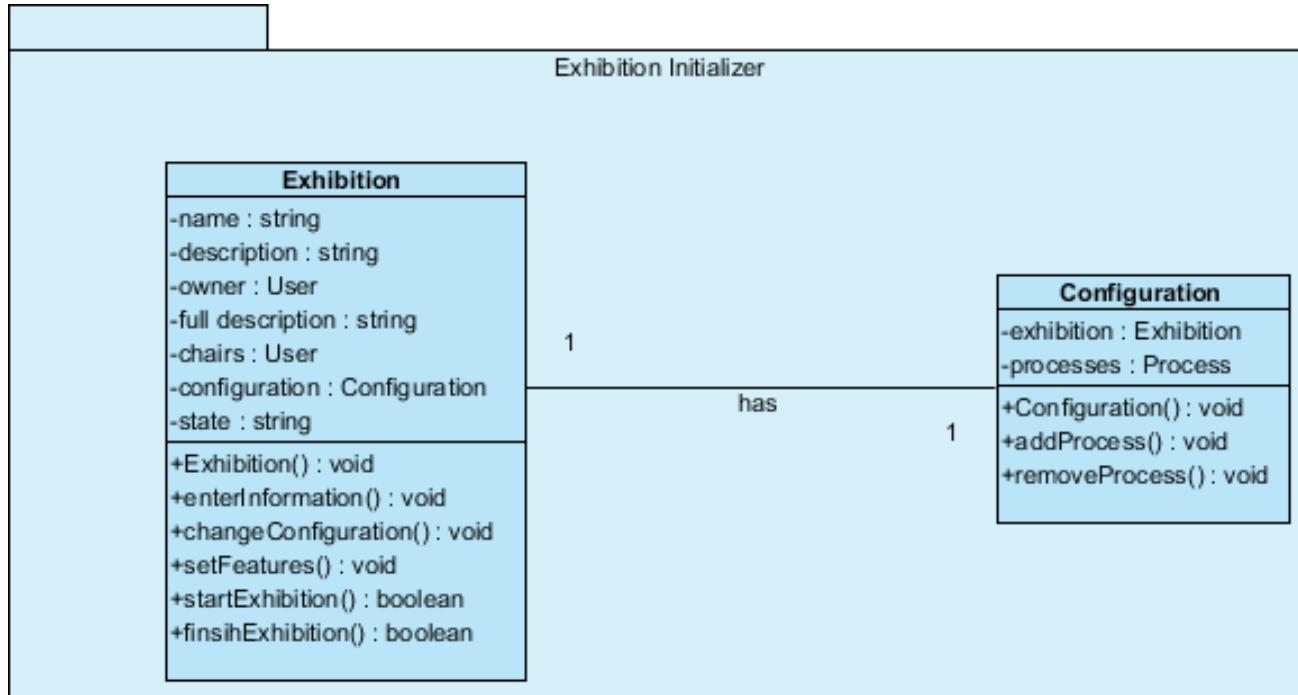


## سند بسته‌ی نمایشگاه

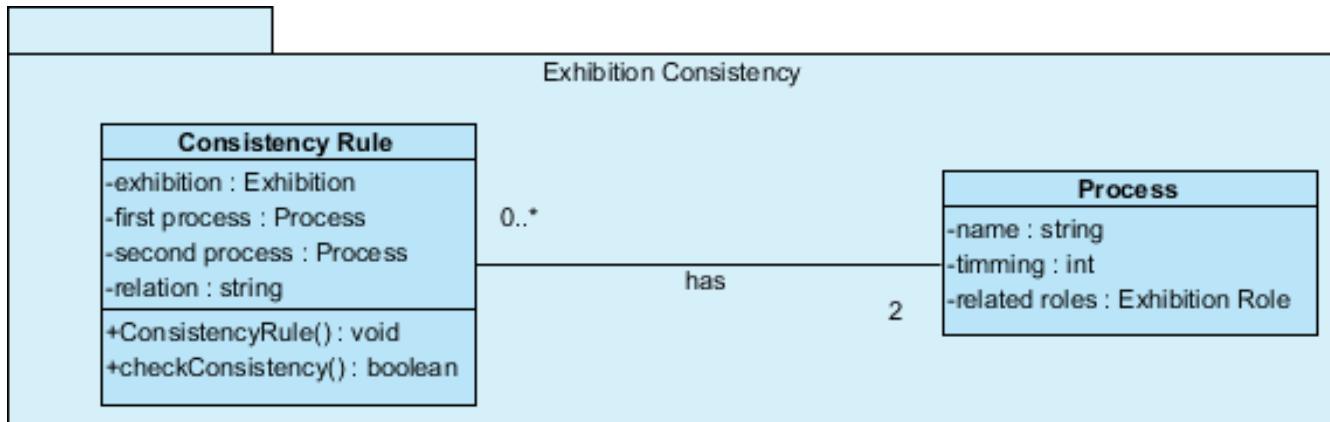


## سند بسته‌ی نقش‌های نمایشگاه

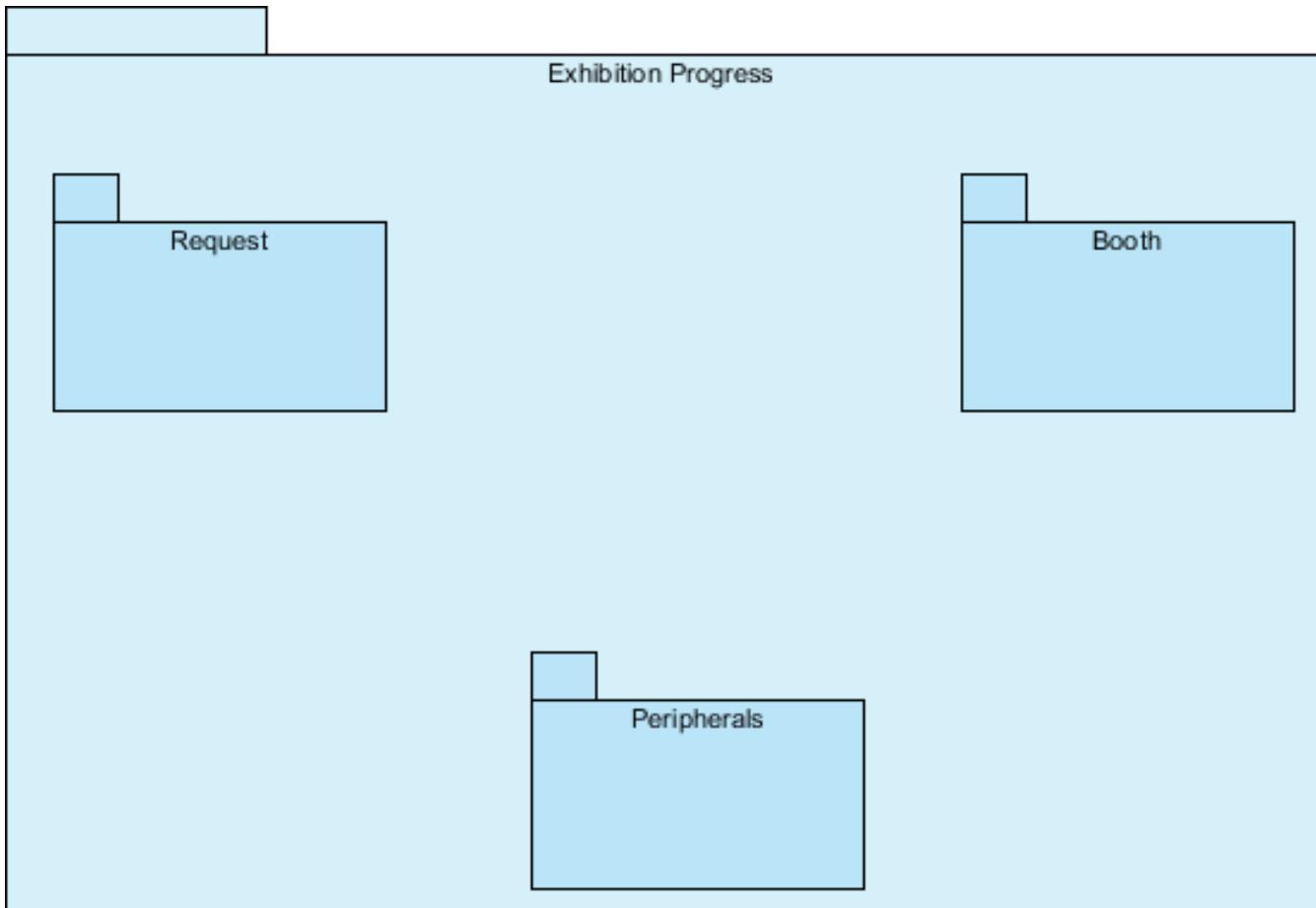




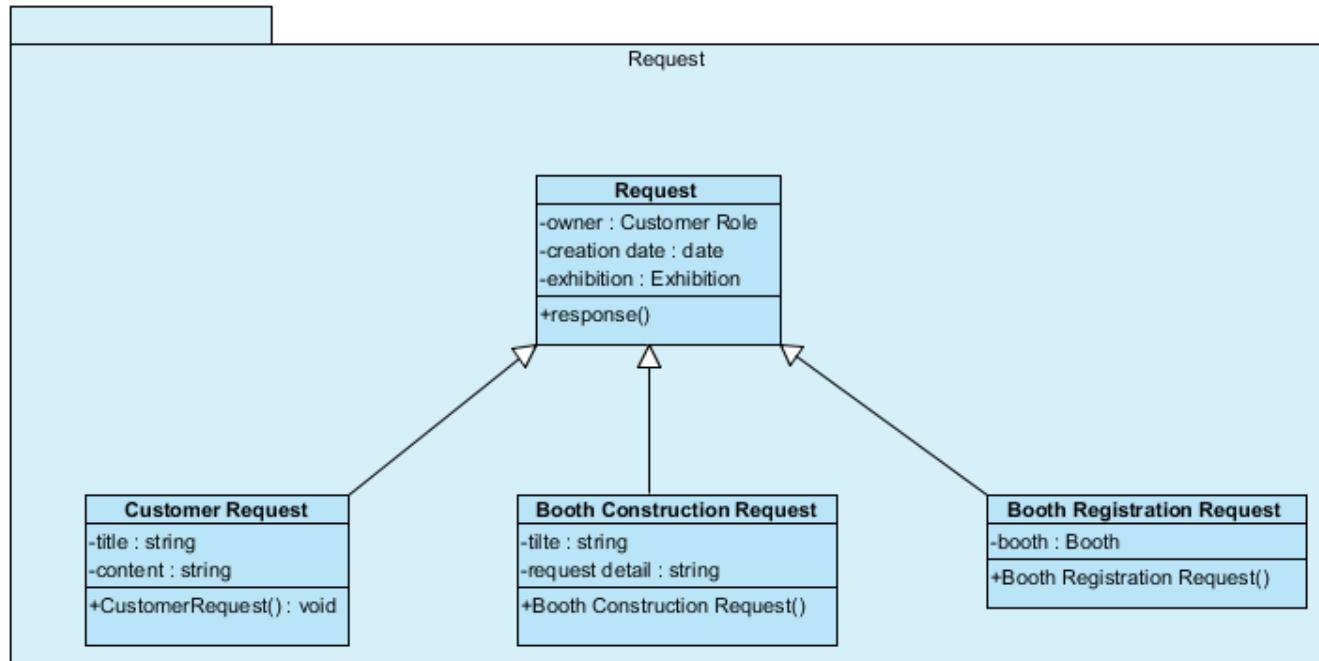
## سند بسته‌ی سازگاری نمایشگاه



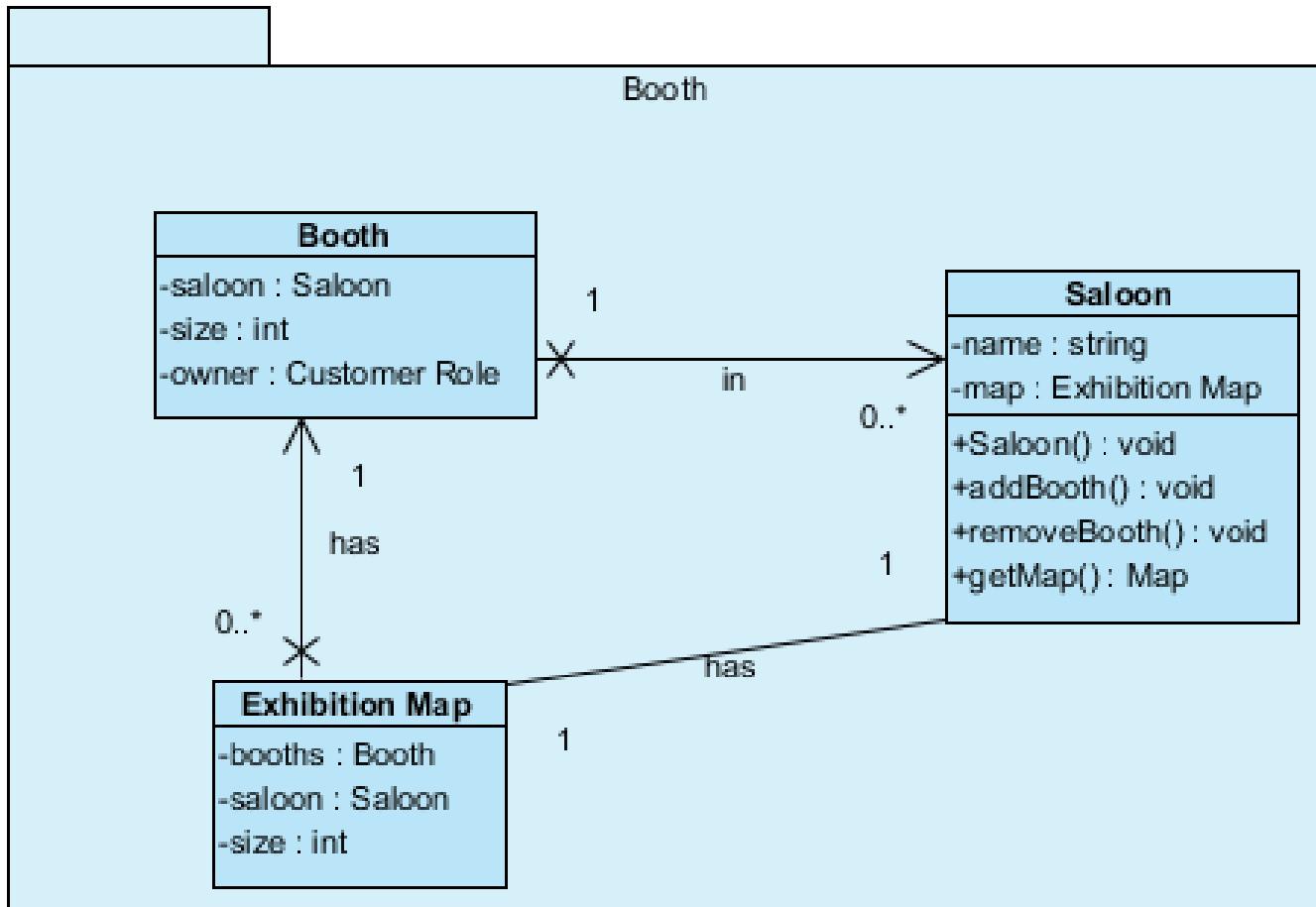
سند بسته‌ی اجرای نمایشگاه



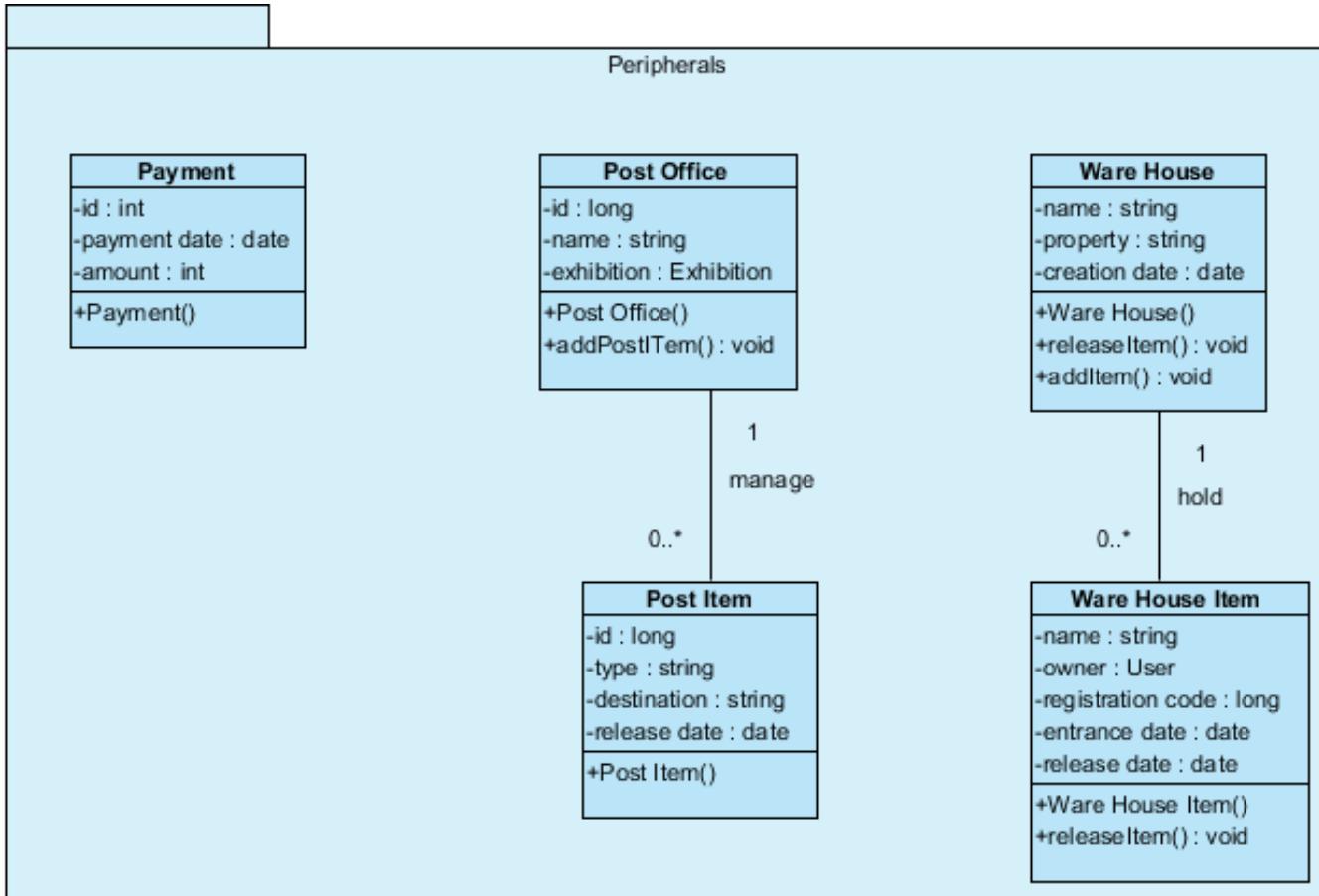
## سند بسته‌ی درخواست‌ها



## سند بسته‌ی غرفه‌ها



## سند بسته‌ی جانبی

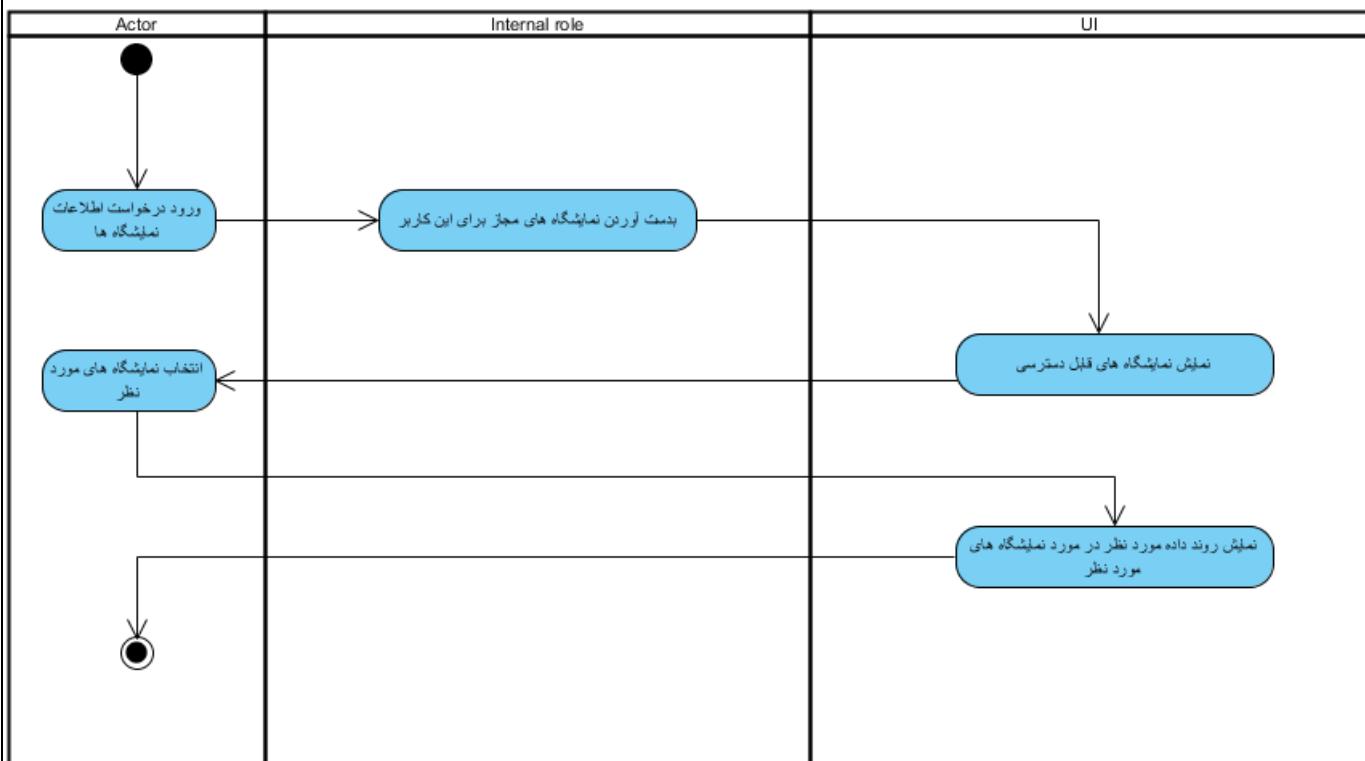


## سند نمودار فعالیت غنی شده

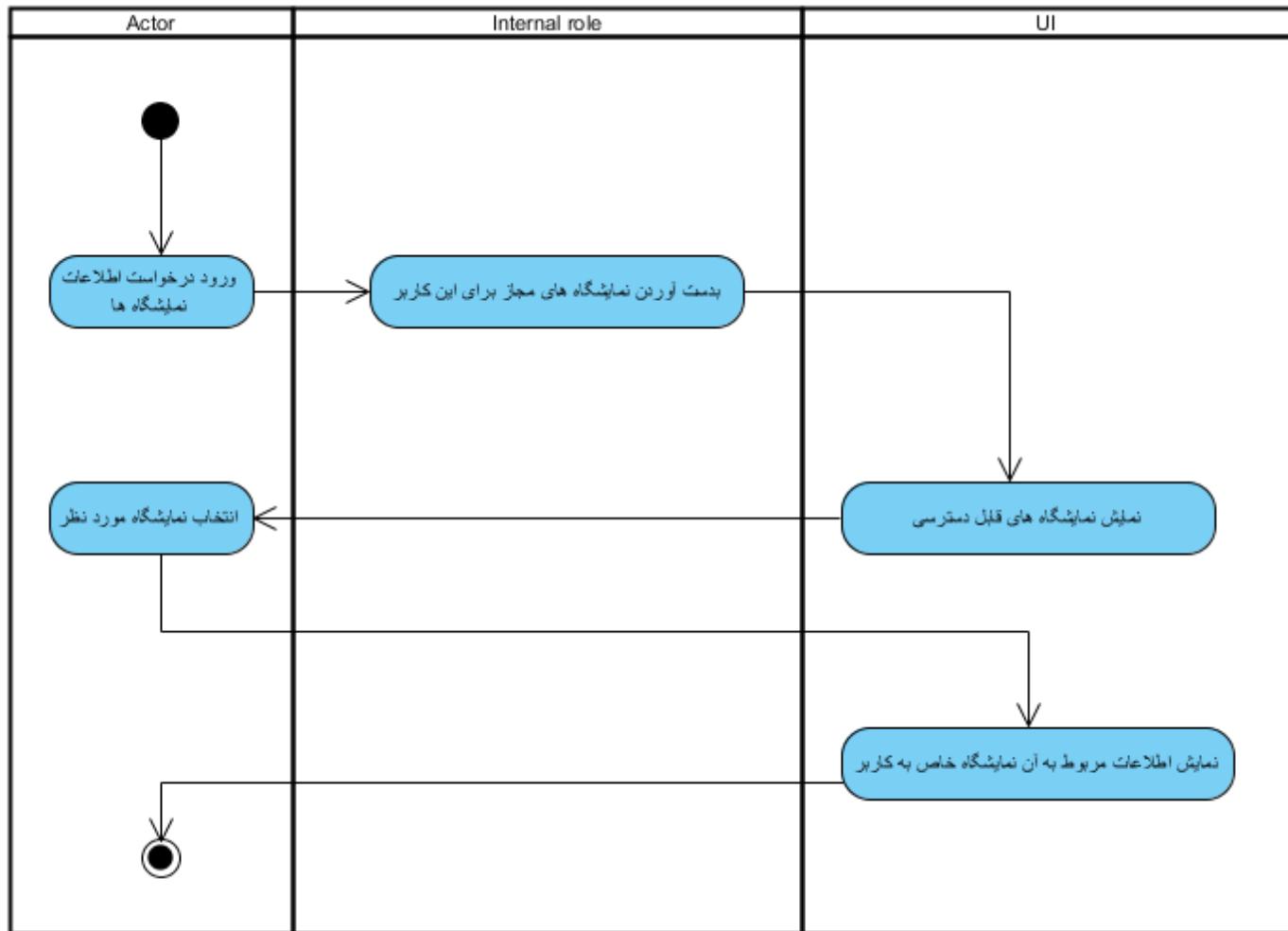
### مقدمه

این سند شامل نمودارهای فعالیت توصیف کننده روند اجرای موارد کاربرد می‌باشد. نمودار فعالیت امکان نمایش فرآیندهای پیچیده را از طریق ویژگی‌های پیچیده همچون شناخت، نمایش اجرات روندهای موازی و نمایش جریان‌های اشیاء در کنار جریان کنترل فراهم می‌سازد. در این سند، چگونگی وقوع هر یک از موارد کاربرد در یک نمودار فعالیت جداگانه نمایش داده شده است. این سند در واقع تکمیل شده‌ی سند نمودار فعالیت می‌باشد که برای کشیدن نمودار توالی در فاز بعدی مورد نیاز است و در فاز بعدی جای خود را به نمودار توالی خواهد داد.

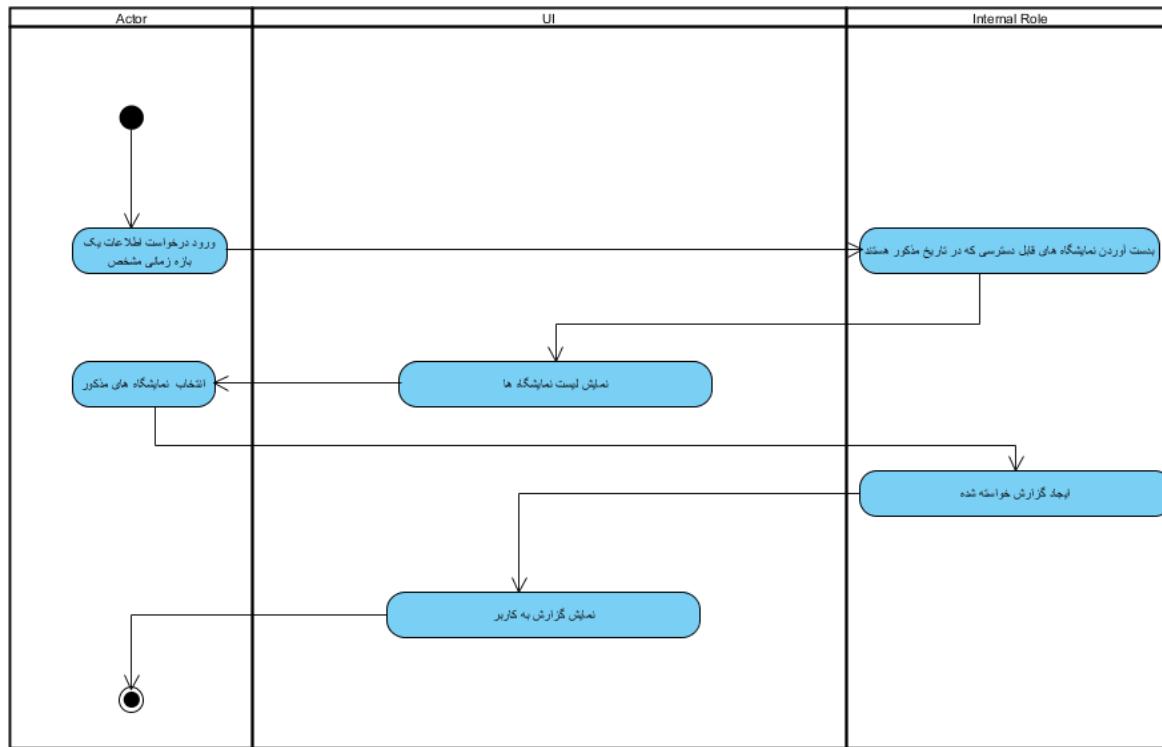
### نمودار فعالیت گزارش‌گیری از روند نمایشگاه‌های برگزار شده



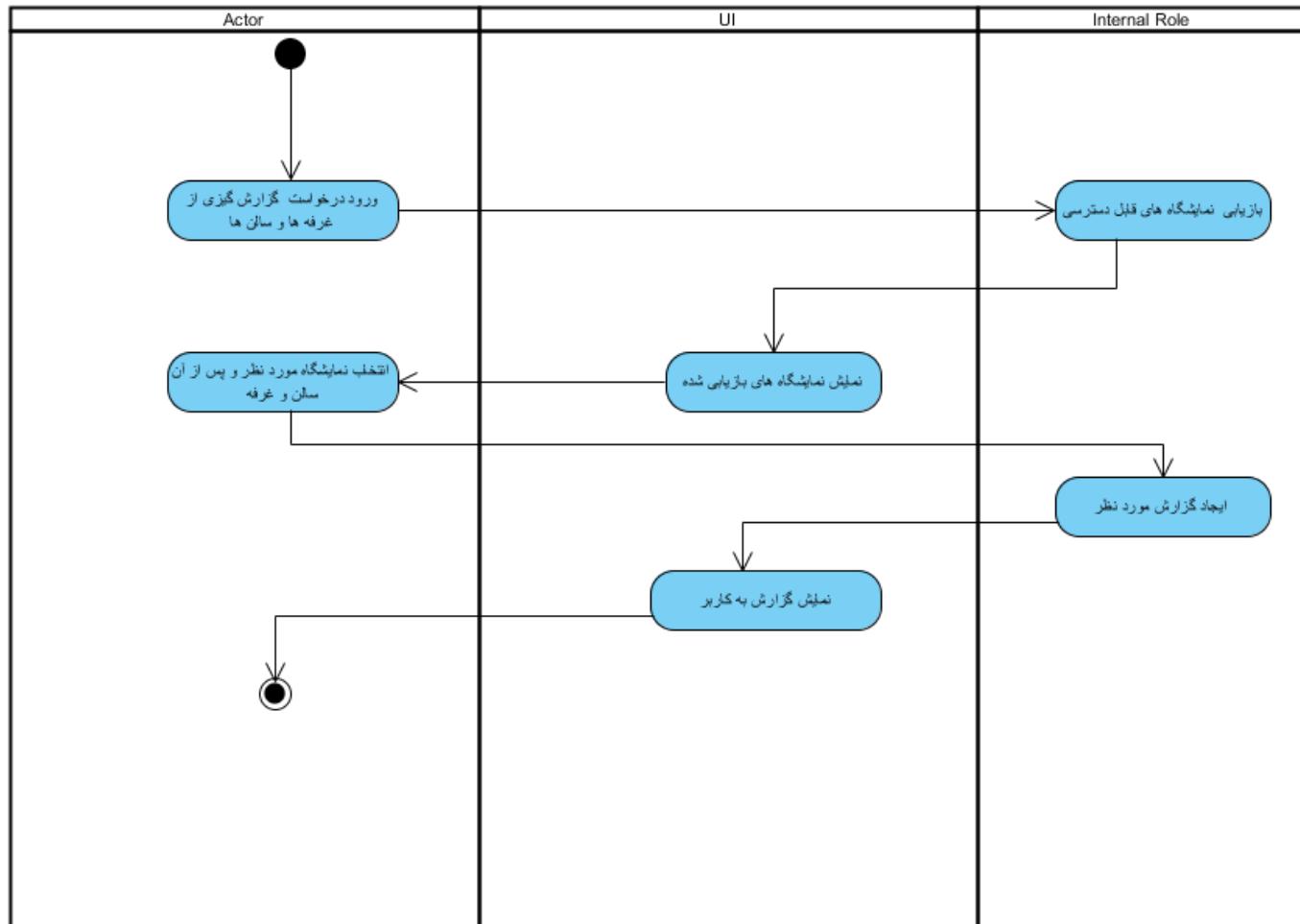
## نمودار فعالیت گزارش‌گیری از یک نمایشگاه خاص



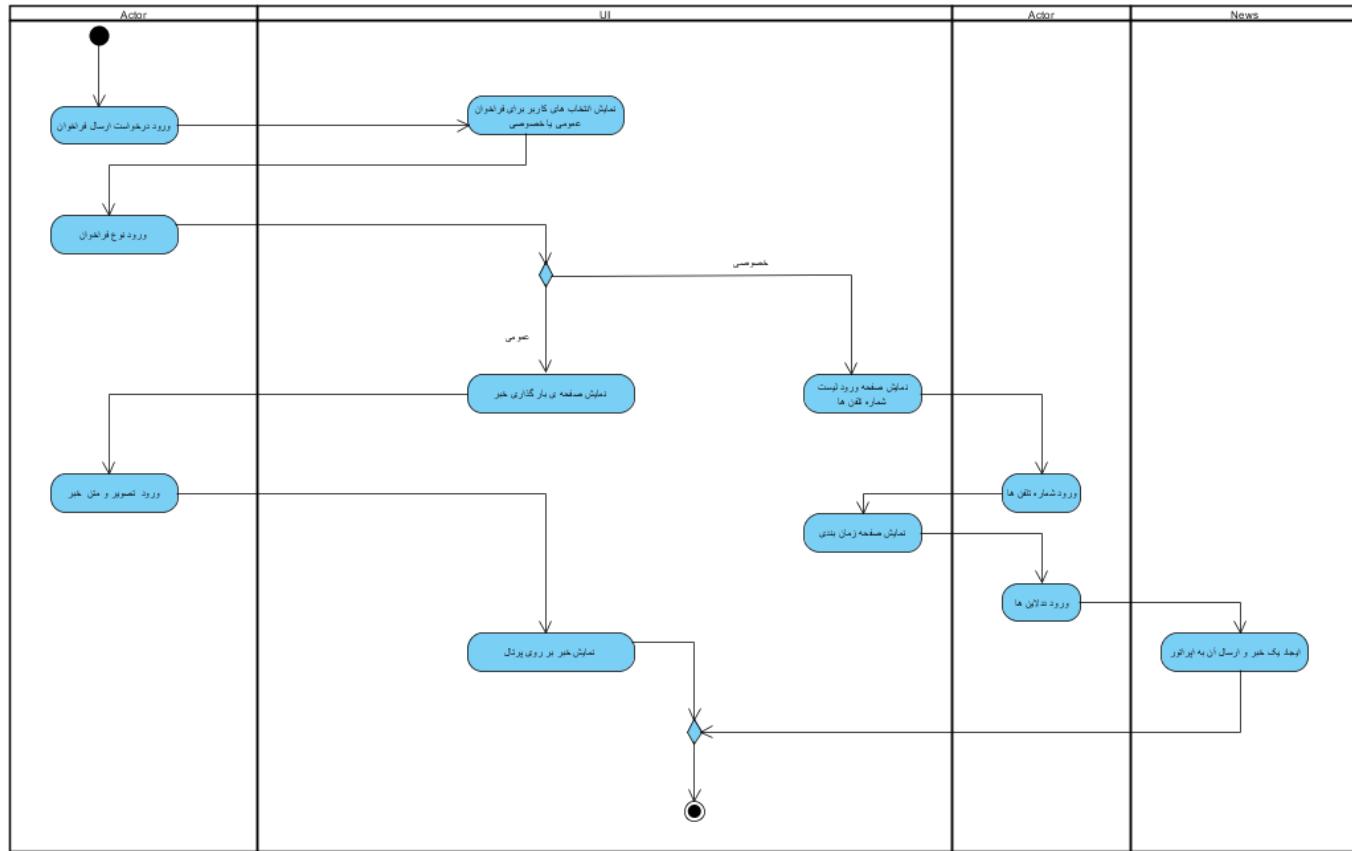
## نمودار فعالیت گزارش‌گیری زمانی از داده‌های یک نمایشگاه



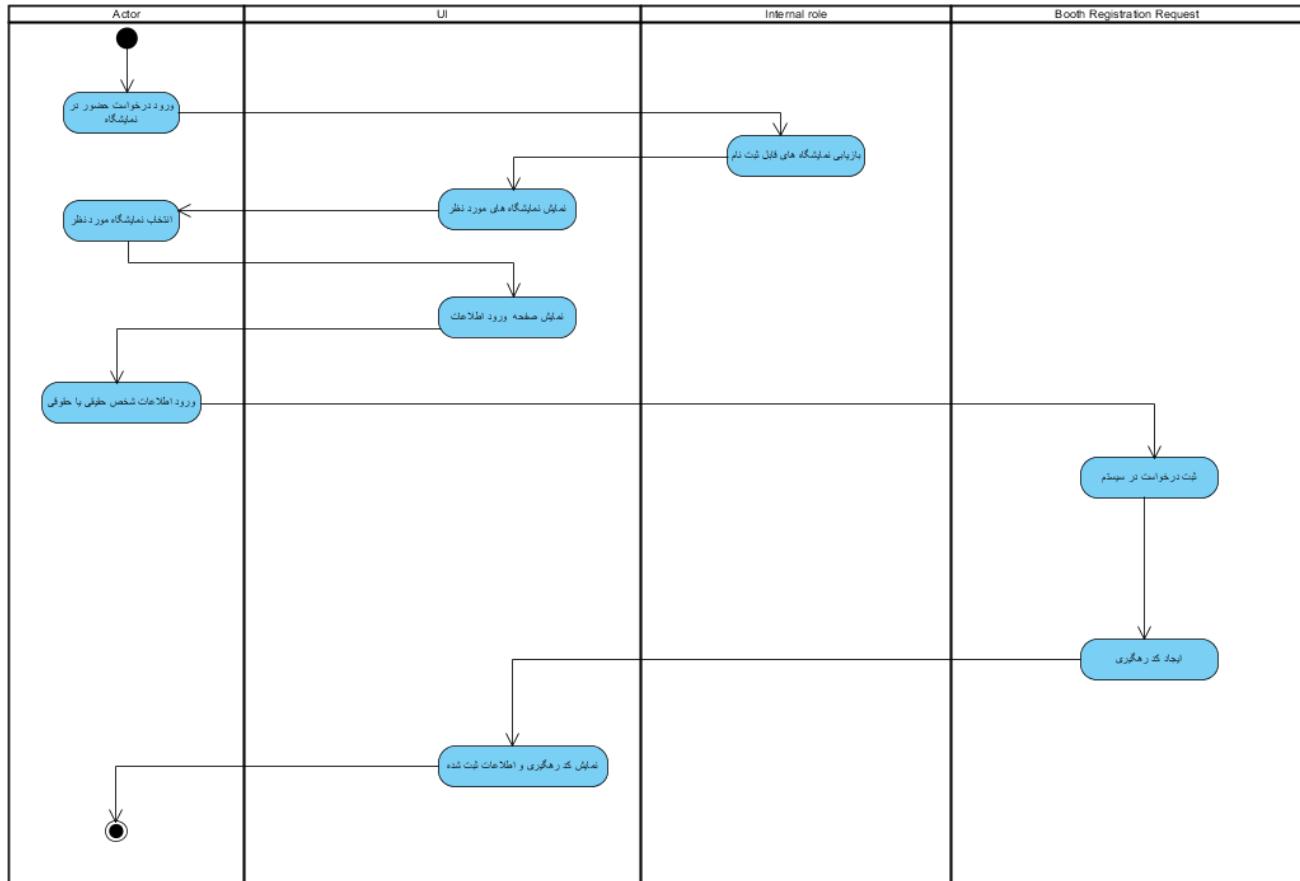
## نمودار فعالیت گزارش‌گیری از آمار غرفه‌ها و سالن‌ها



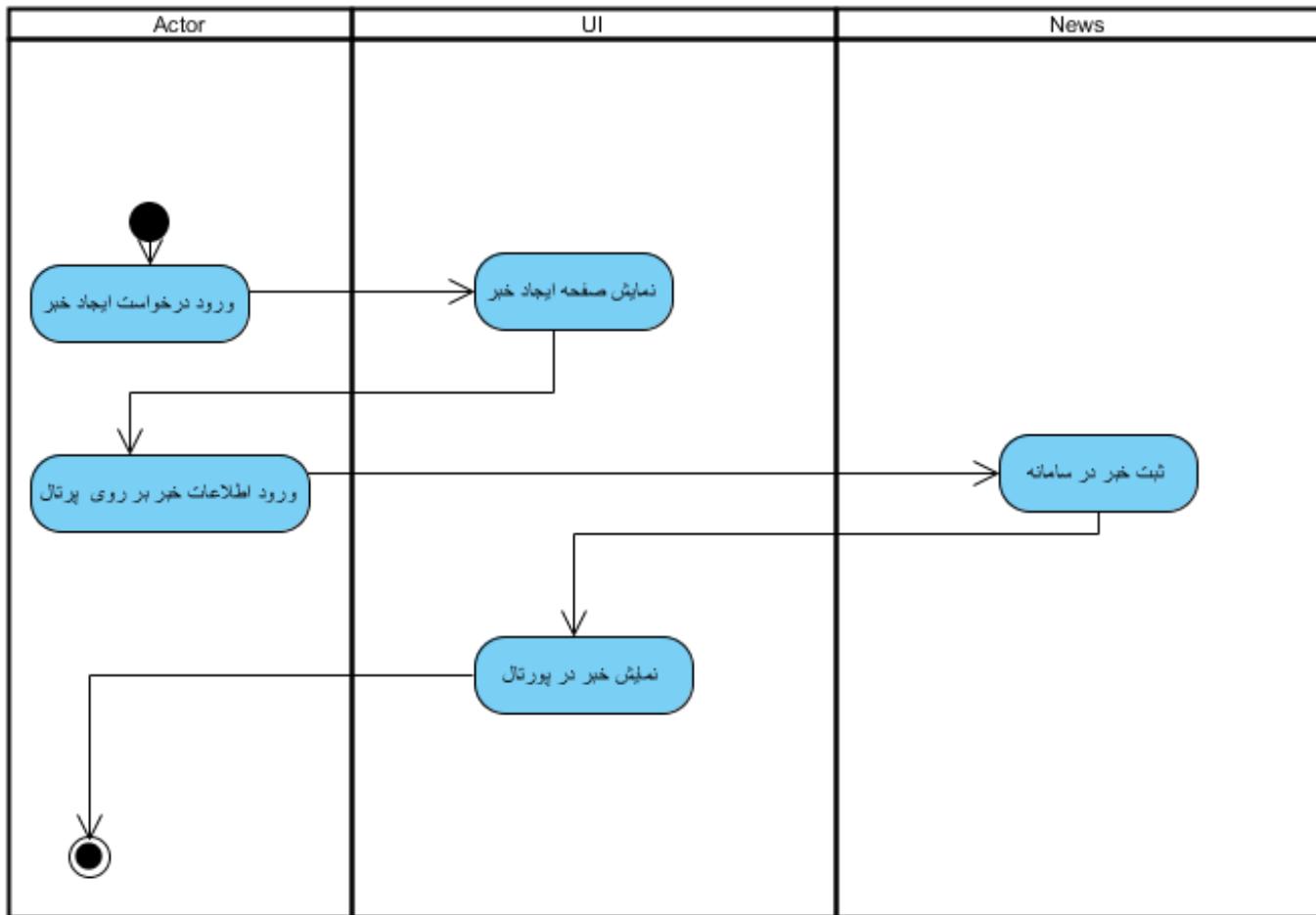
## نمودار فعالیت فراخوان و اطلاع رسانی



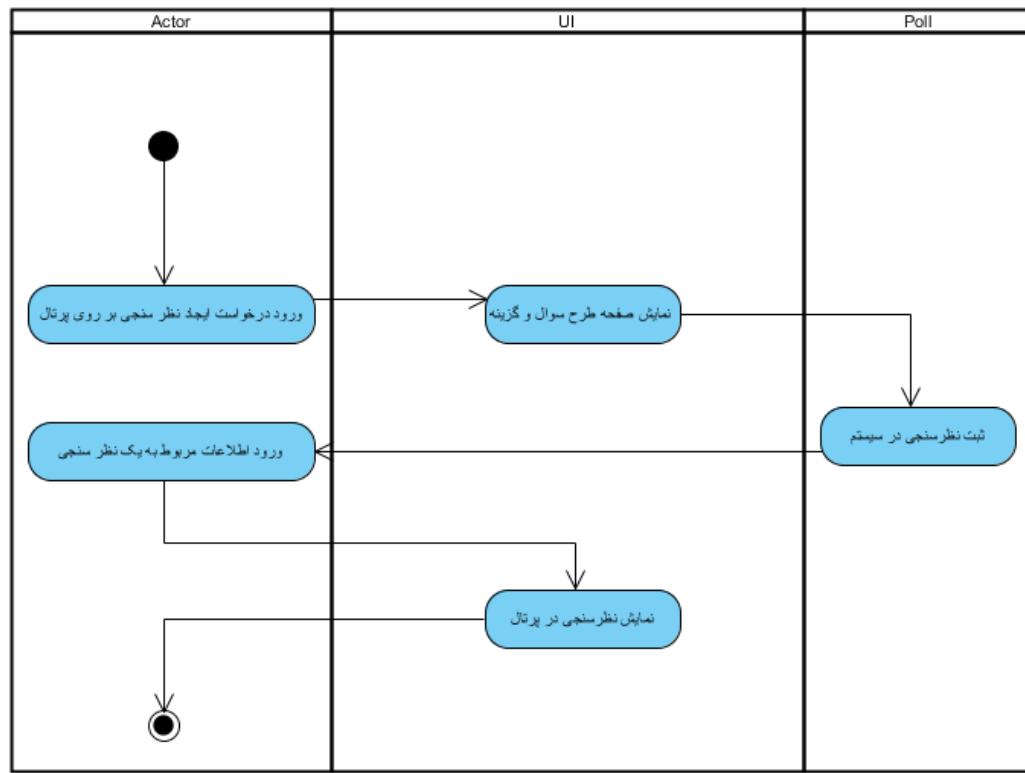
## نمودار فعالیت تقاضای حضور در نمایشگاه



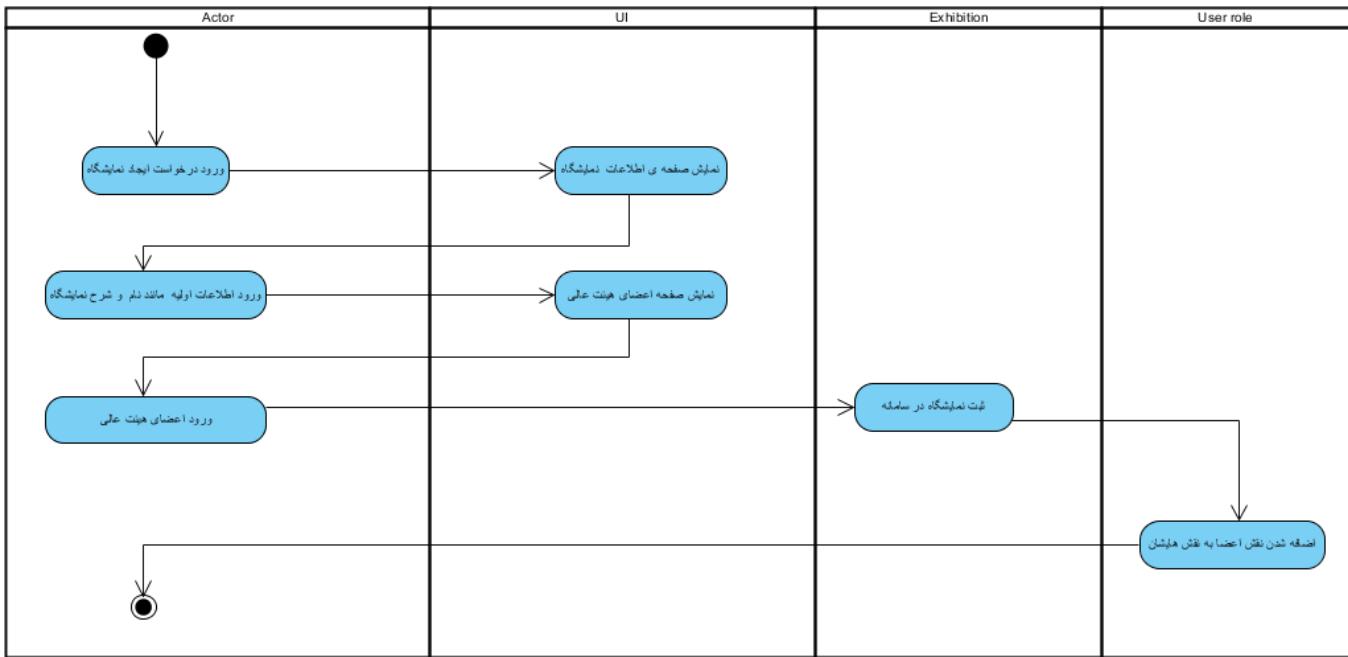
## نمودار فعالیت ارسال خبر بر روی پرتال



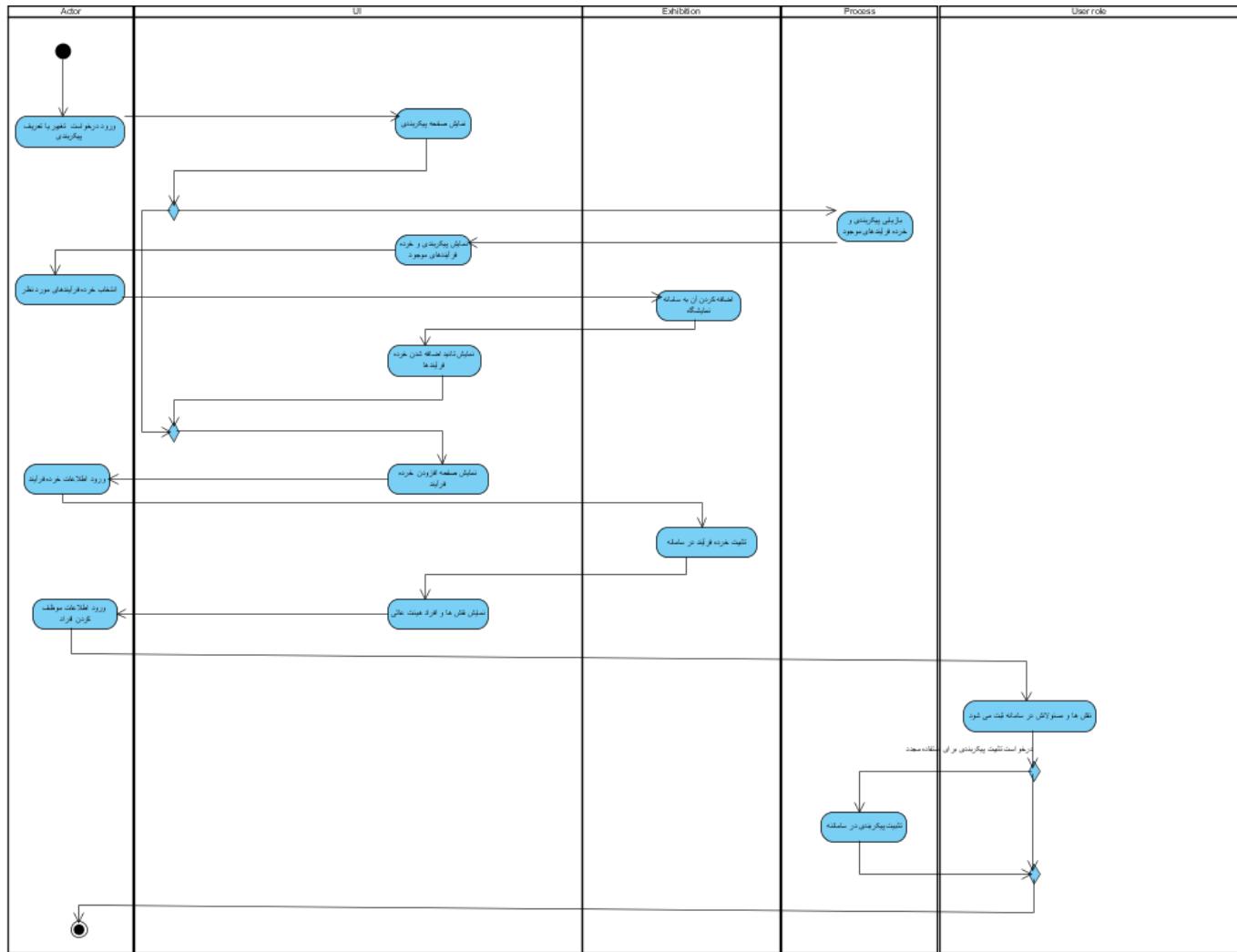
## نمودار فعالیت ایجاد نظرسنجی بر روی پرتال



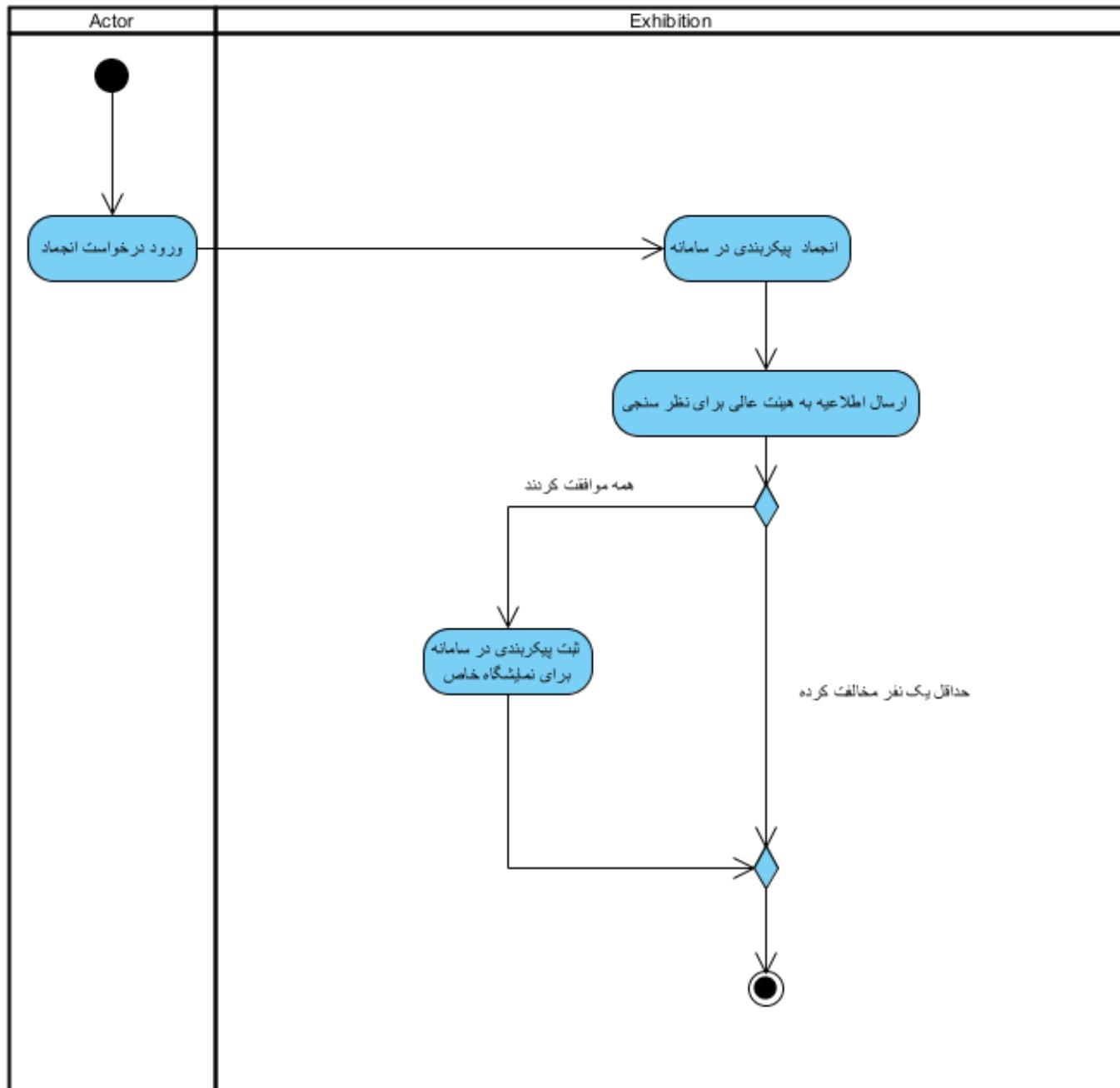
## نمودار فعالیت ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه



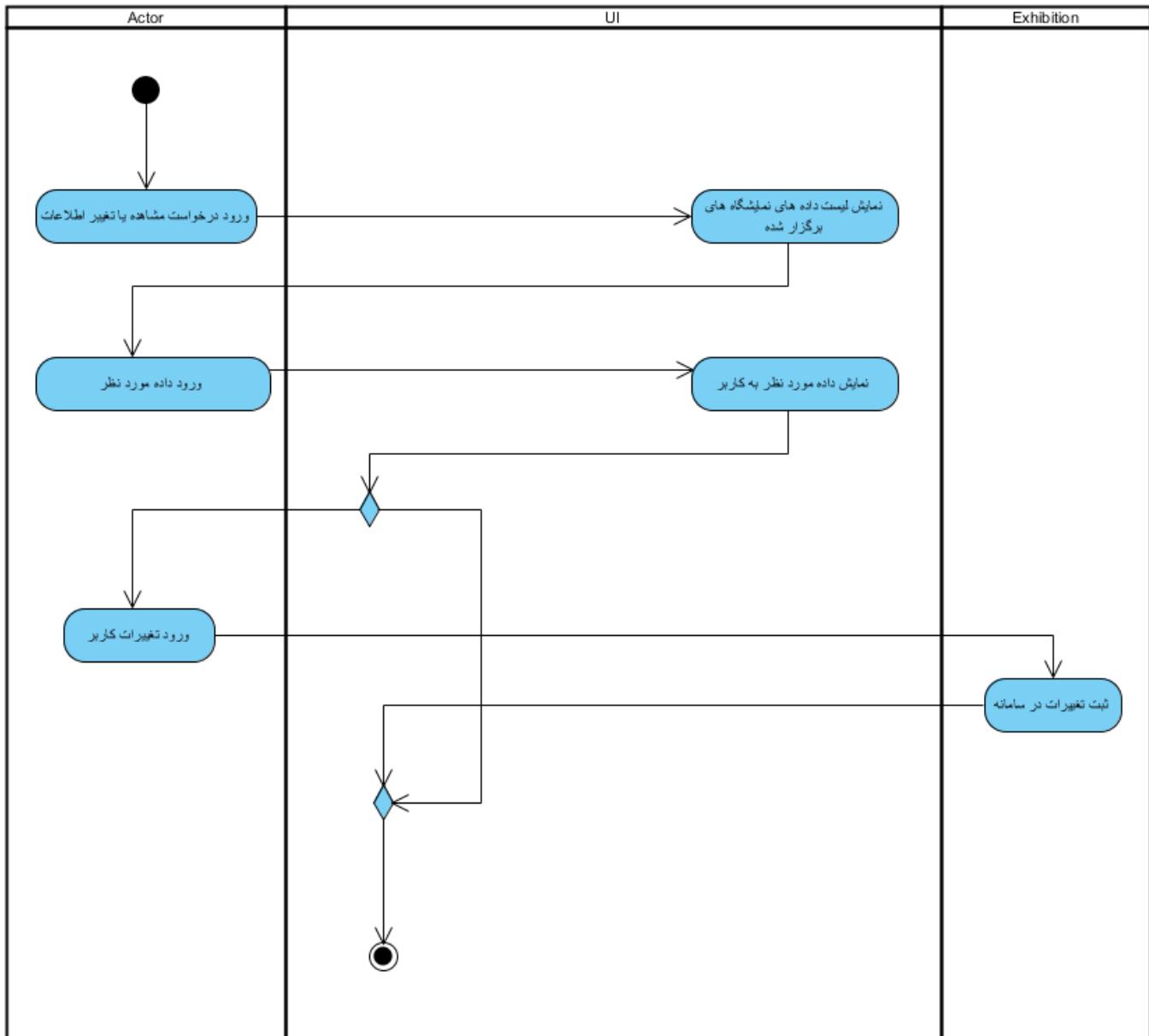
نمودار فعالیت پیکربندی نمایشگاه



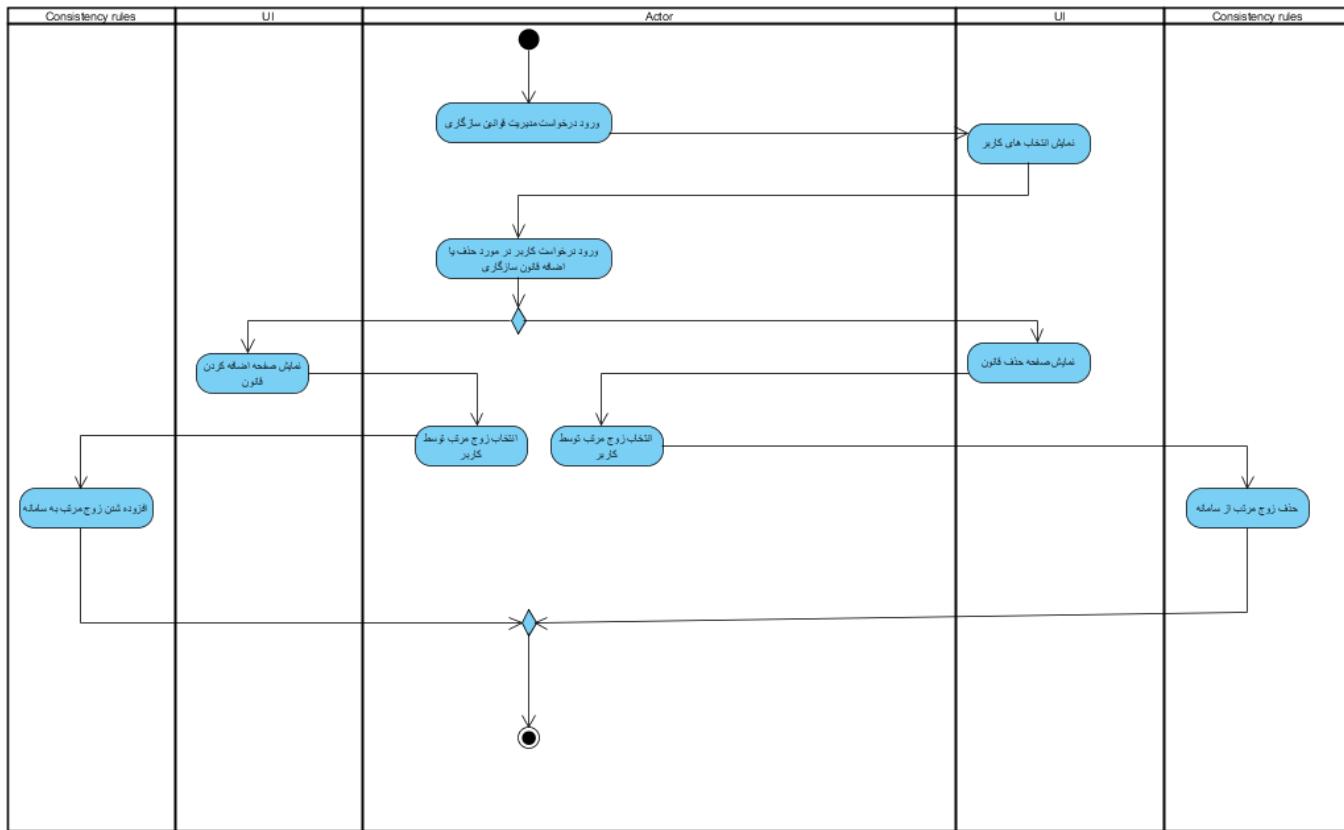
## نمودار فعالیت انجمناد و رای‌گیری



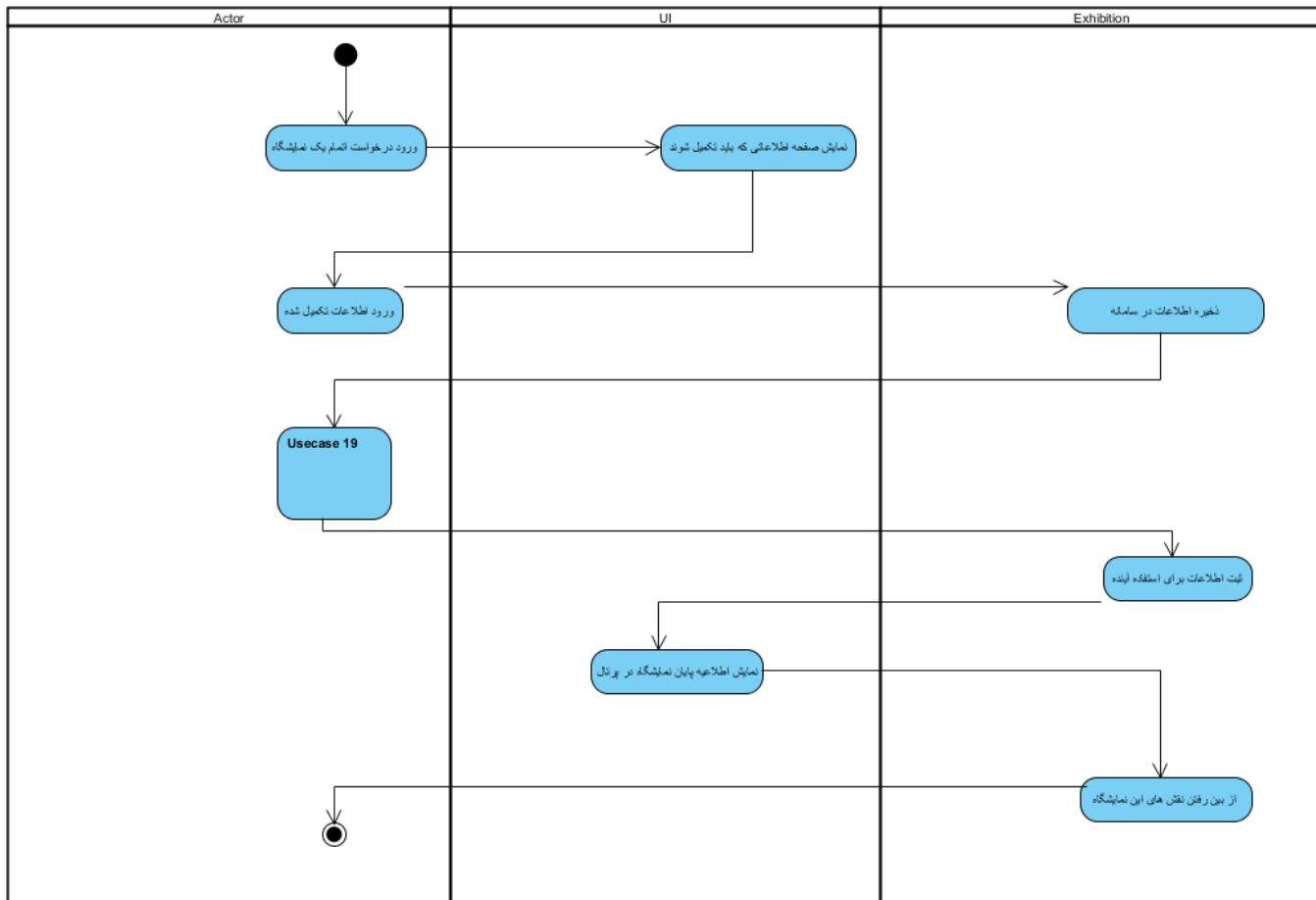
## نمودار فعالیت مشاهده و ویرایش داده‌های مربوط به یک نمایشگاه



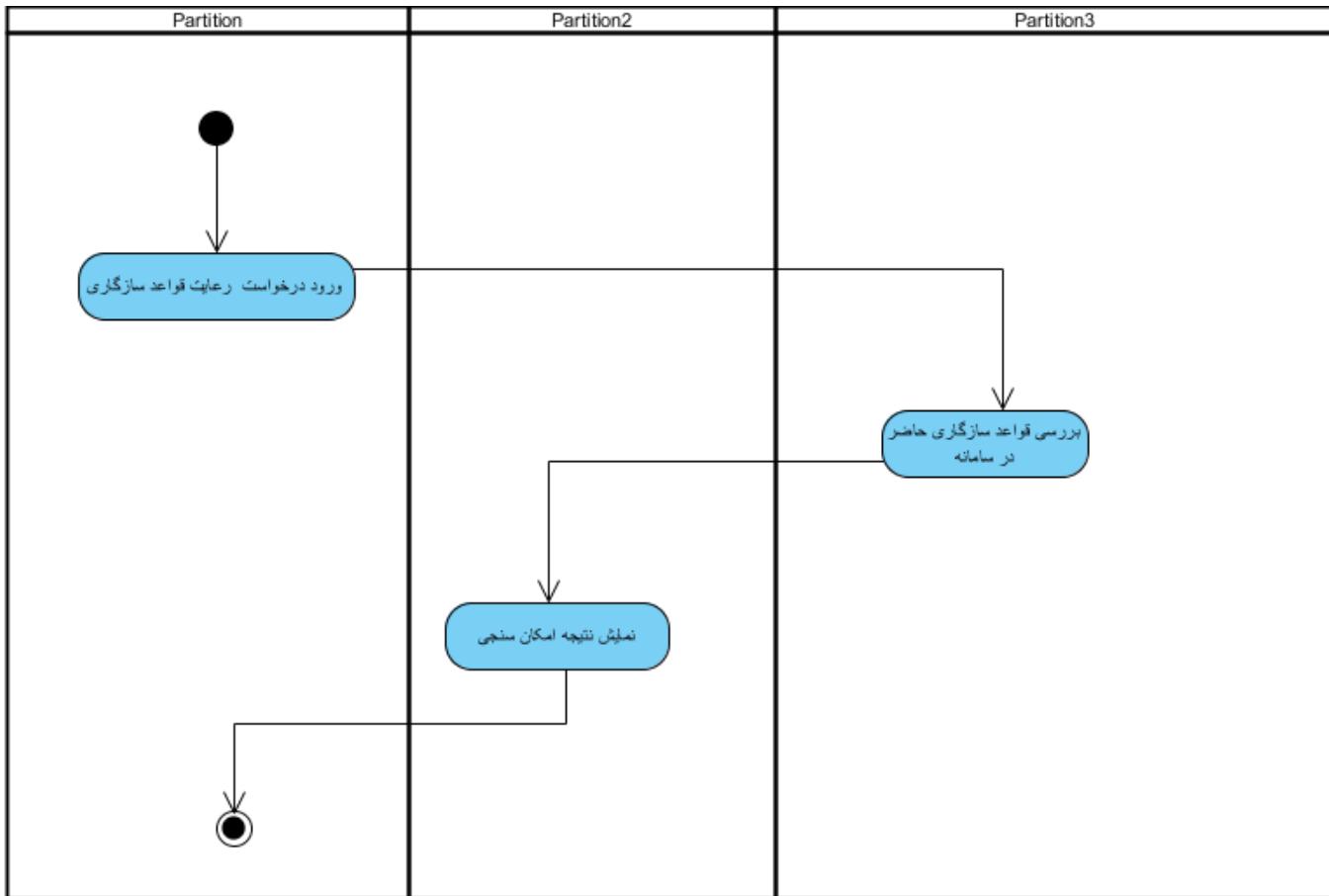
## نمودار فعالیت تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری



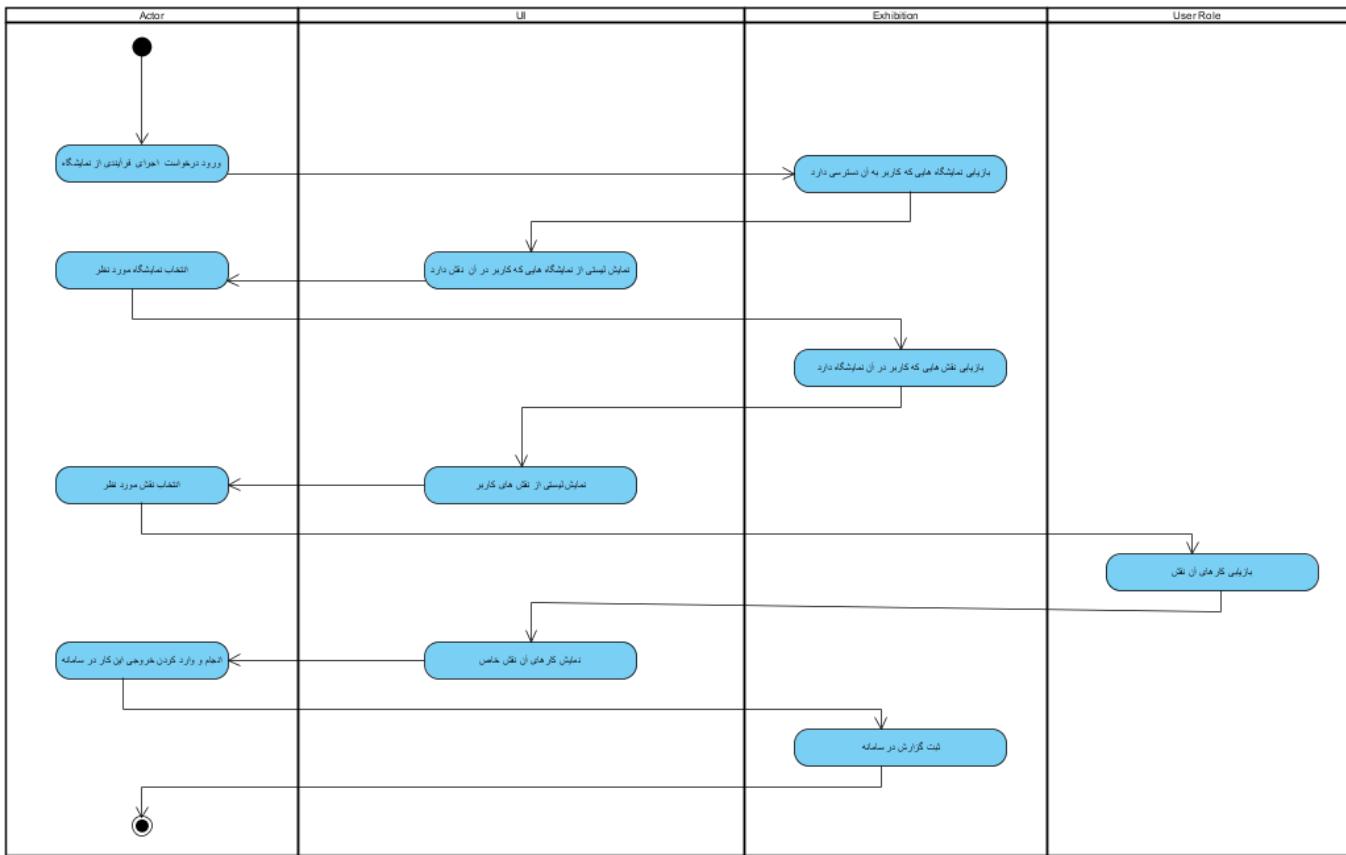
## نمودار فعالیت جمع‌بندی و خاتمه نمایشگاه



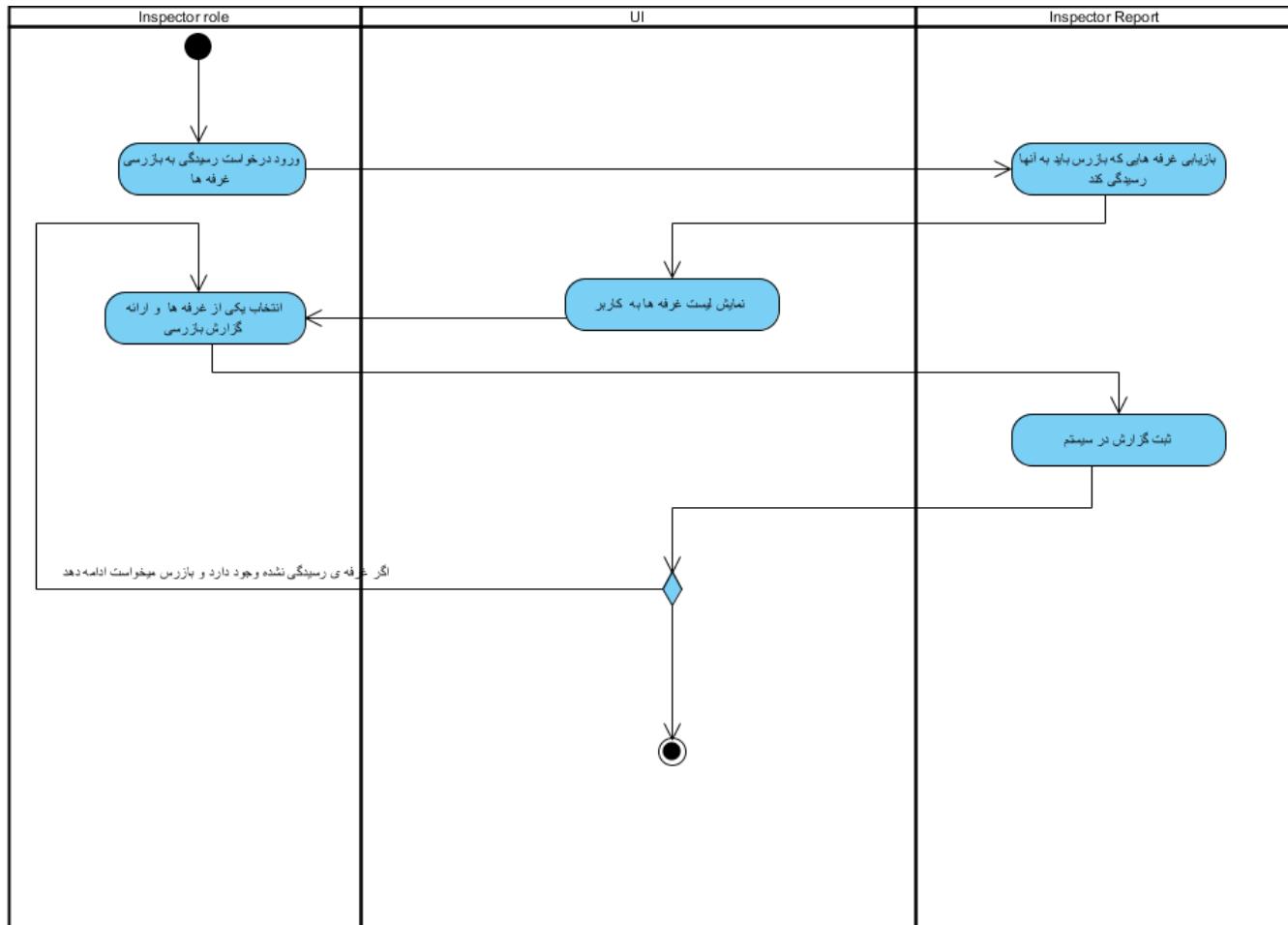
## نمودار فعالیت ارزیابی و رعایت قوانین سازگارسنجی



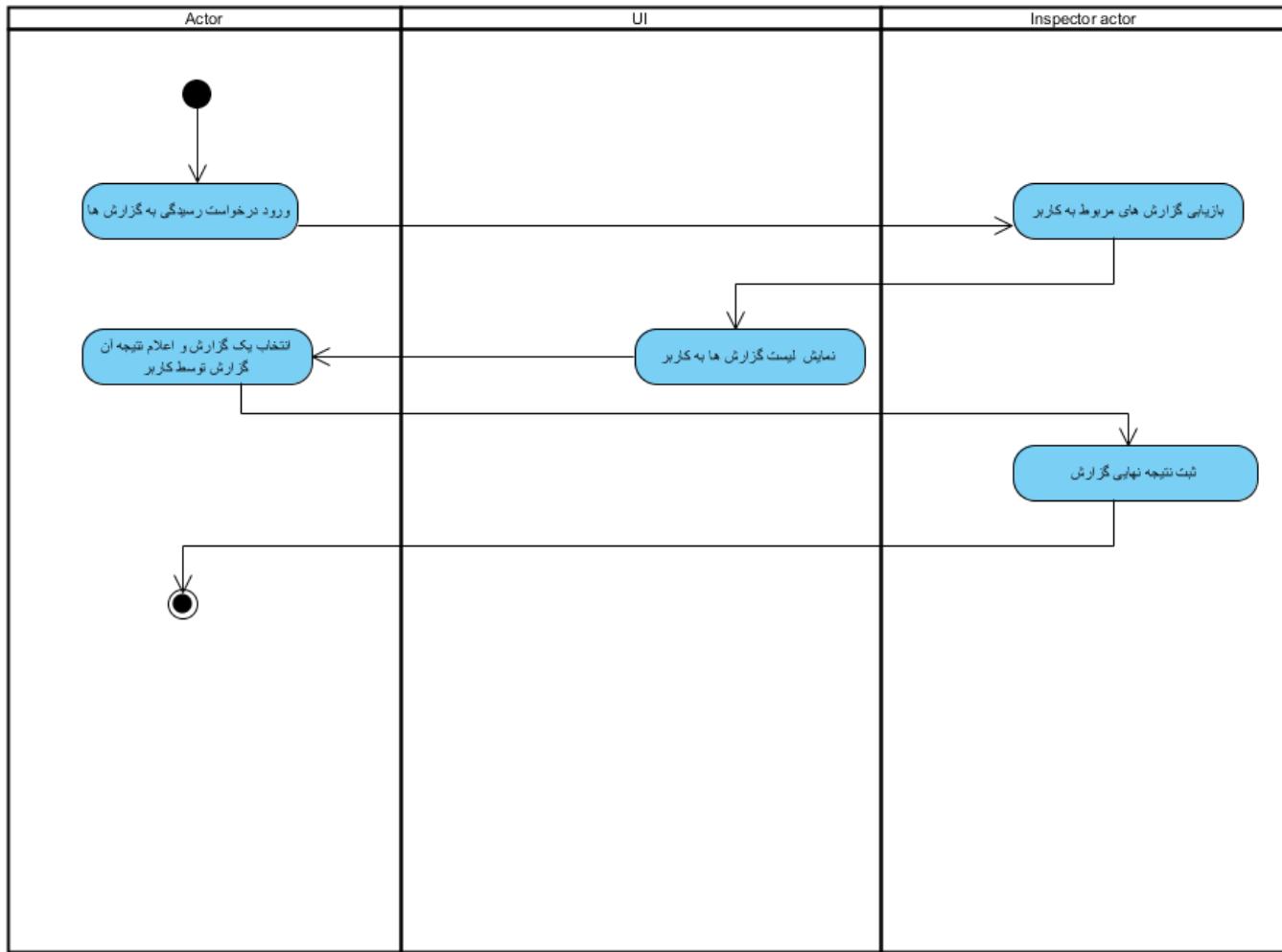
## نمودار فعالیت اجرای فرایند نمایشگاه



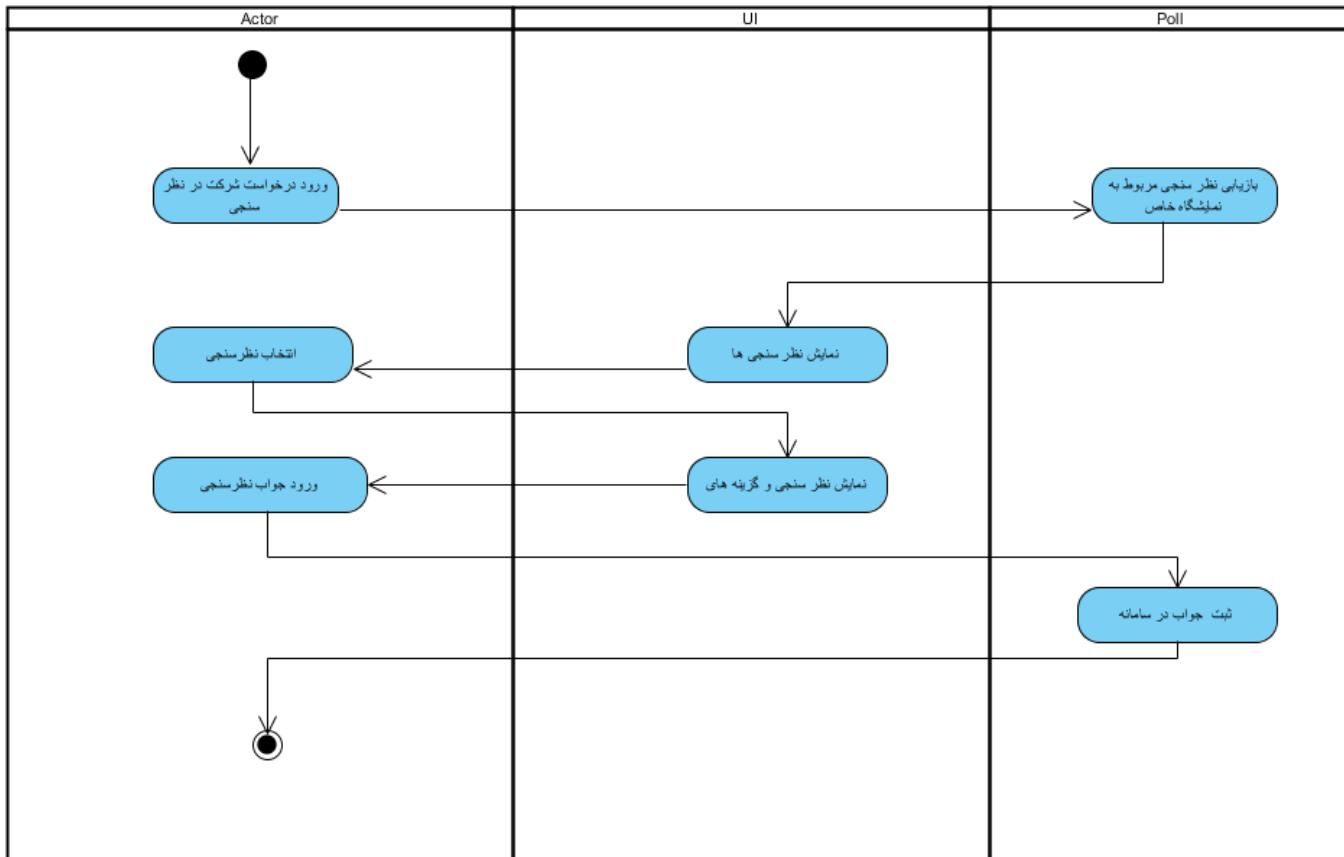
## نمودار فعالیت بازرسی غرفه‌ها



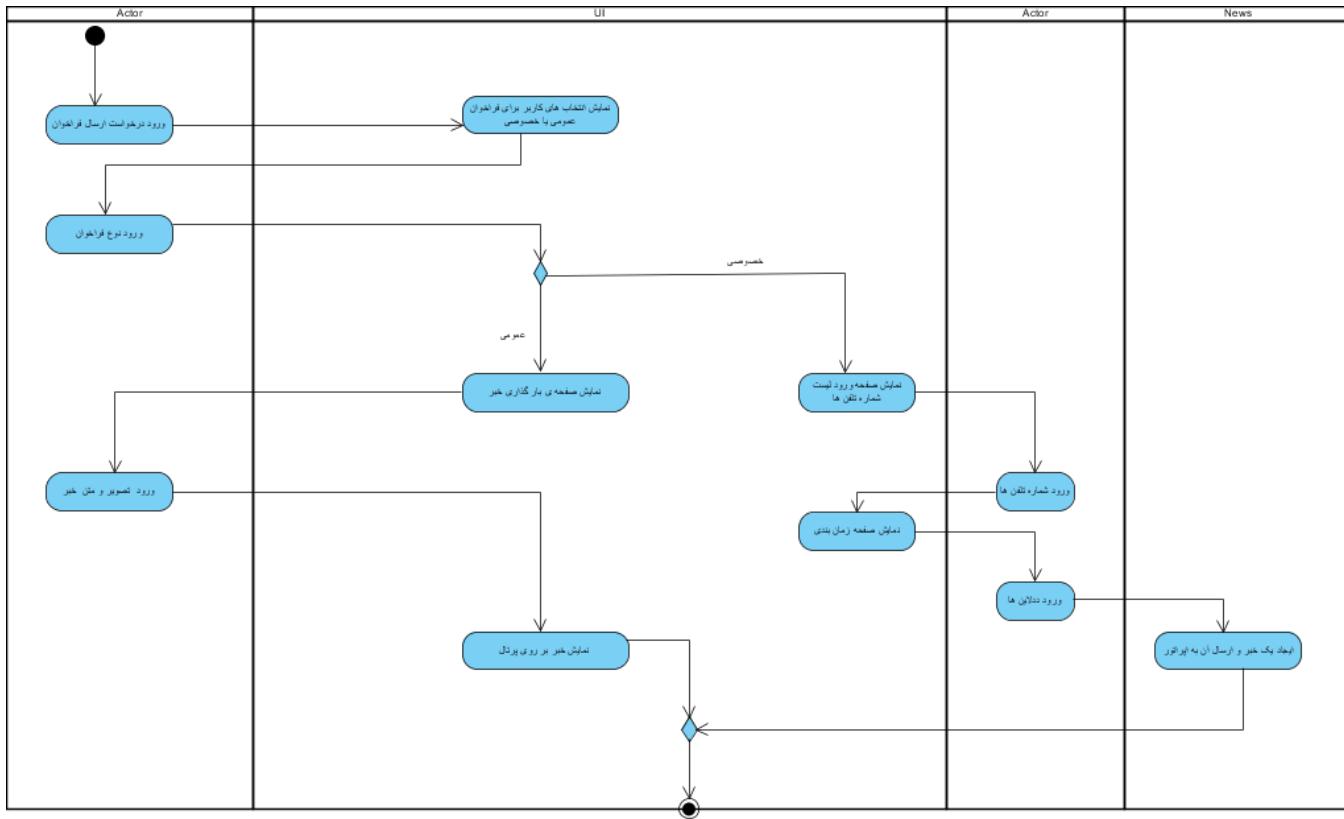
## نمودار فعالیت قضایت اخراج / جریمه



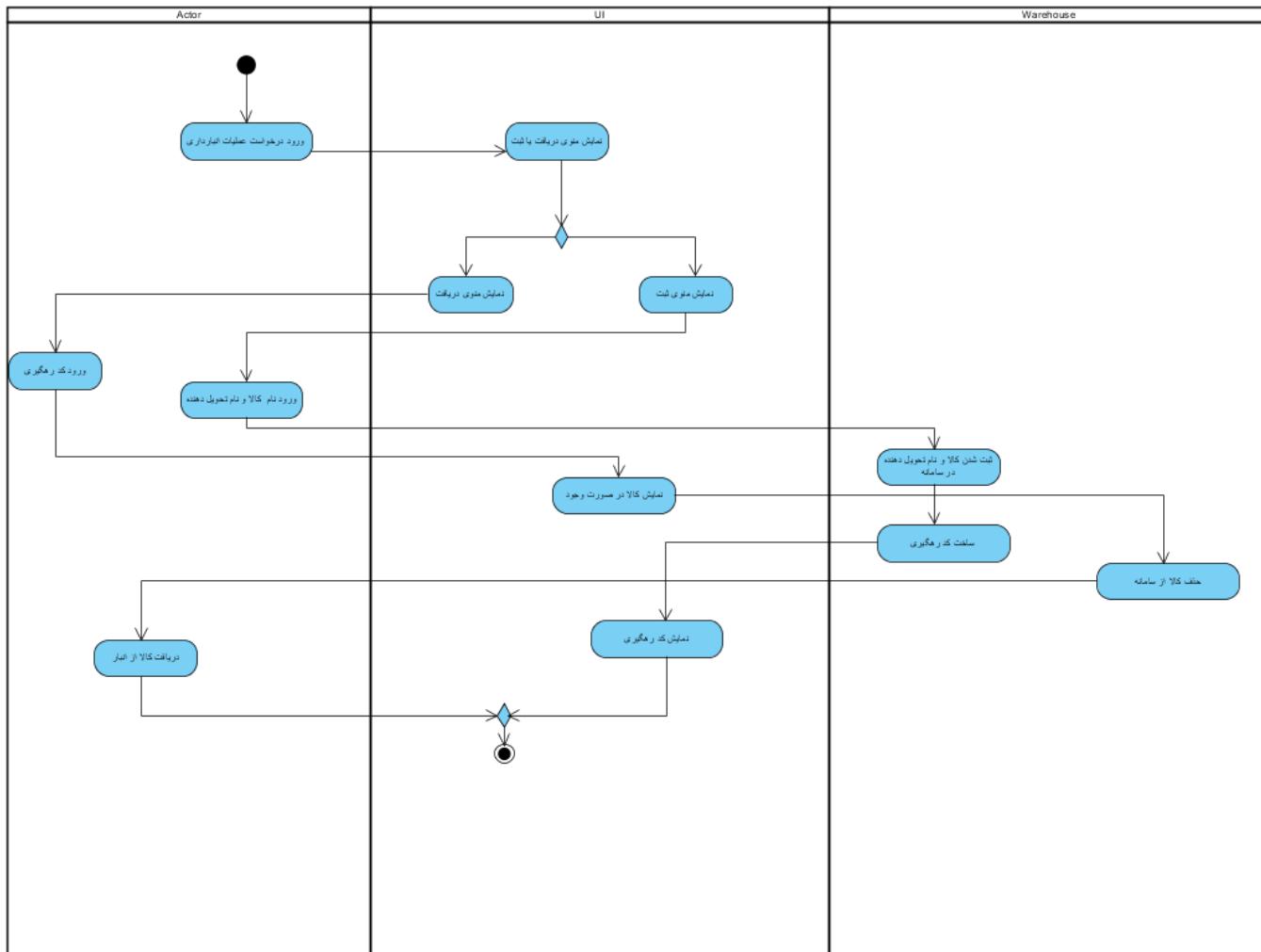
## نمودار فعالیت اجرای نظرسنجی



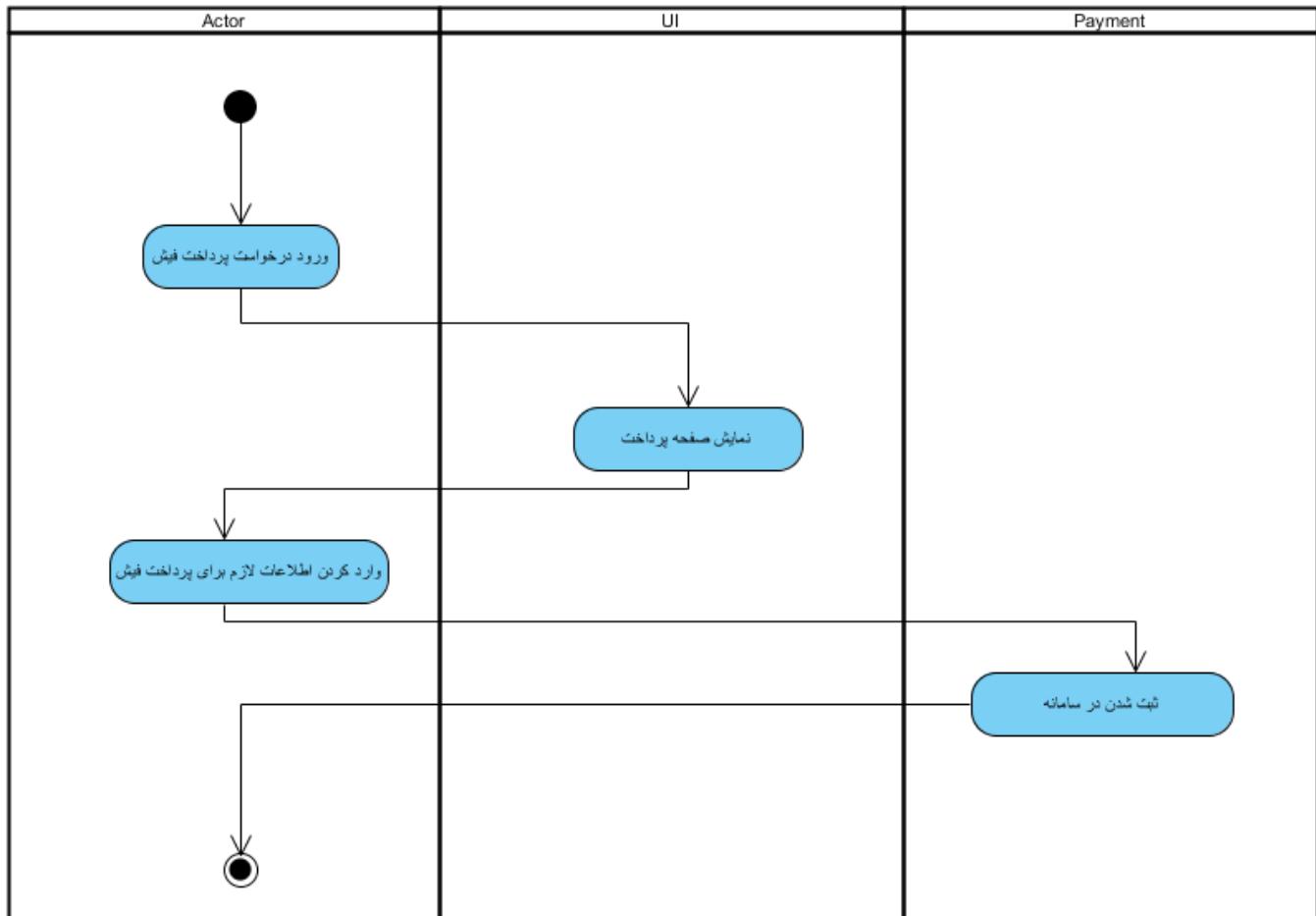
## نمودار فعالیت اطلاع رسانی خصوصی یا عمومی



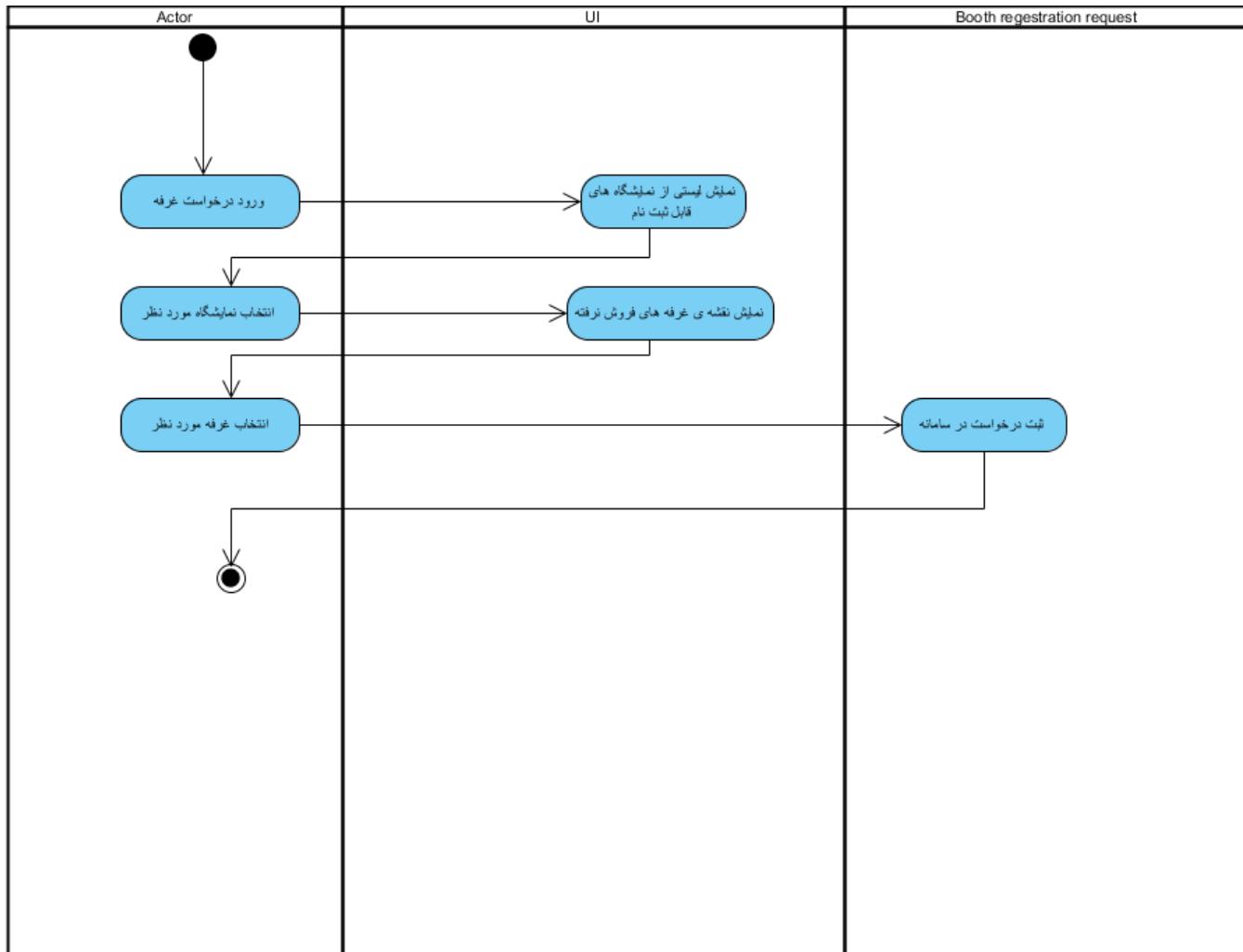
## نمودار فعالیت انبارداری



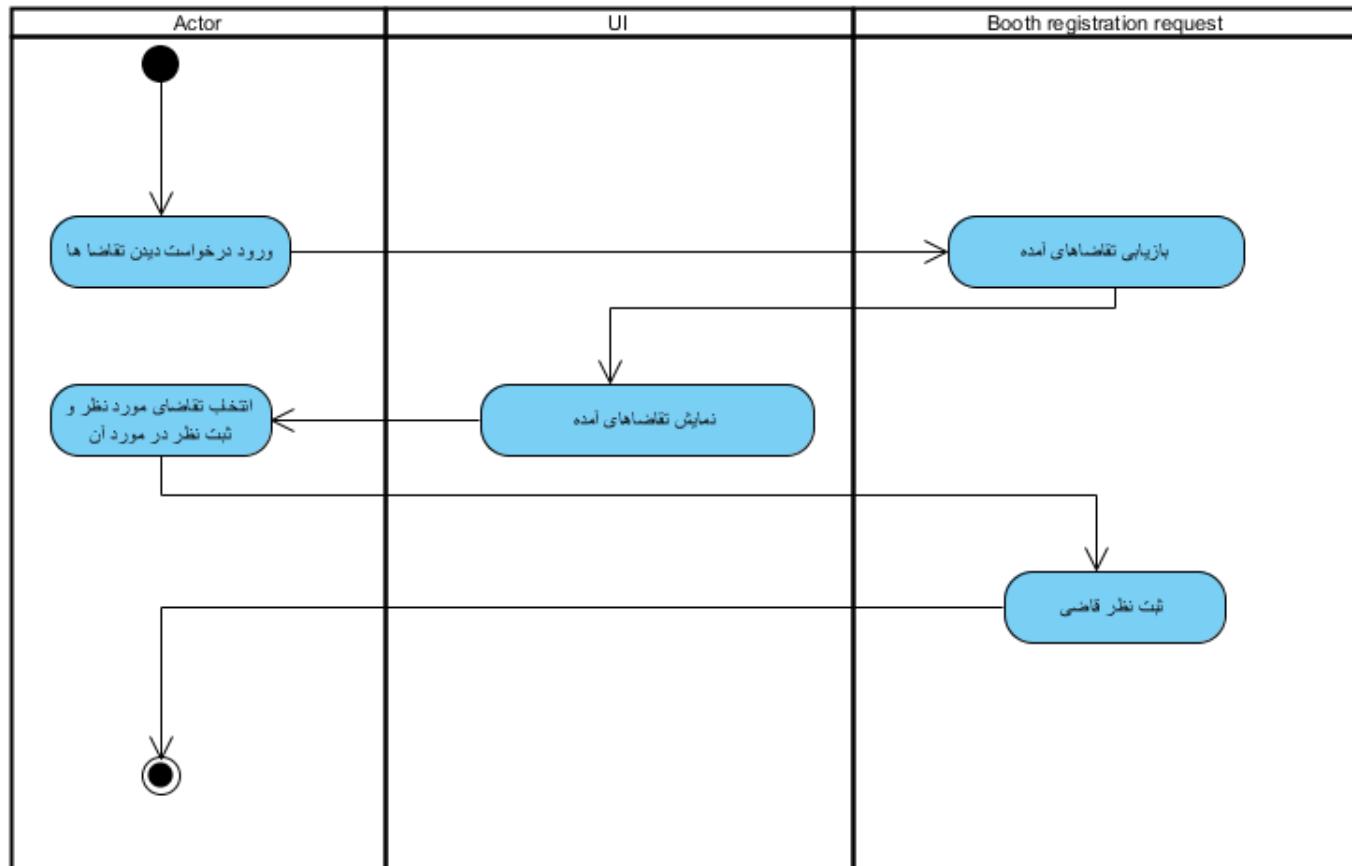
## نمودار فعالیت دریافت وجه و عملیات مالی



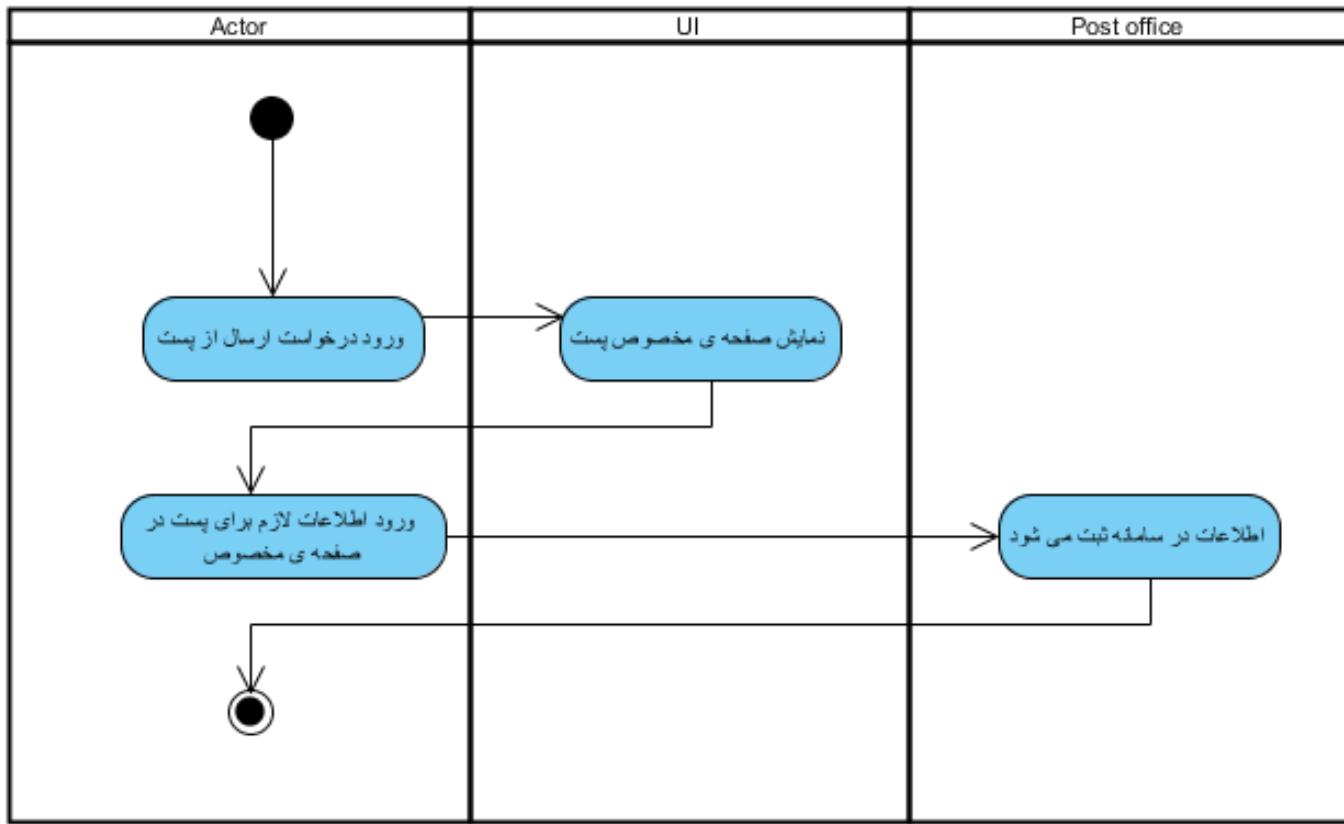
## نمودار فعالیت درخواست سالن و غرفه



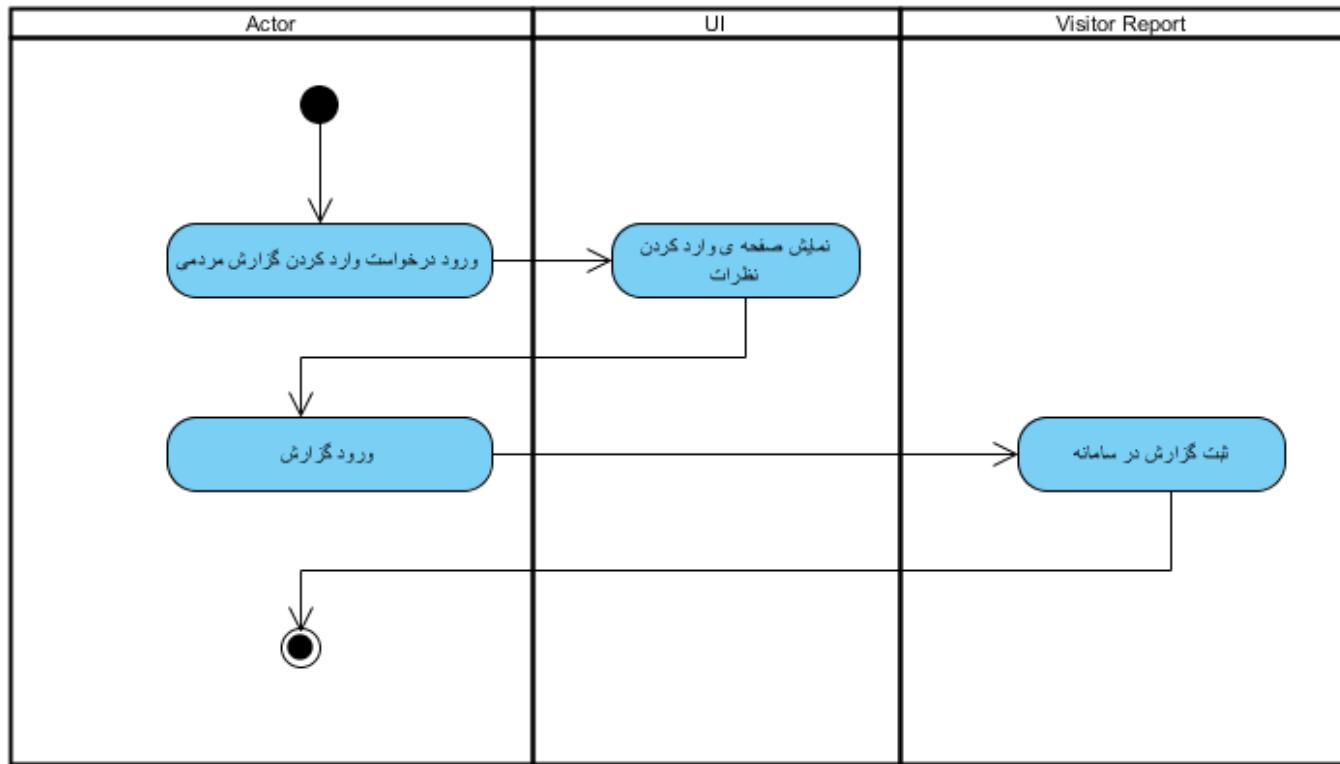
## نمودار فعالیت تخصیص سالن و غرفه



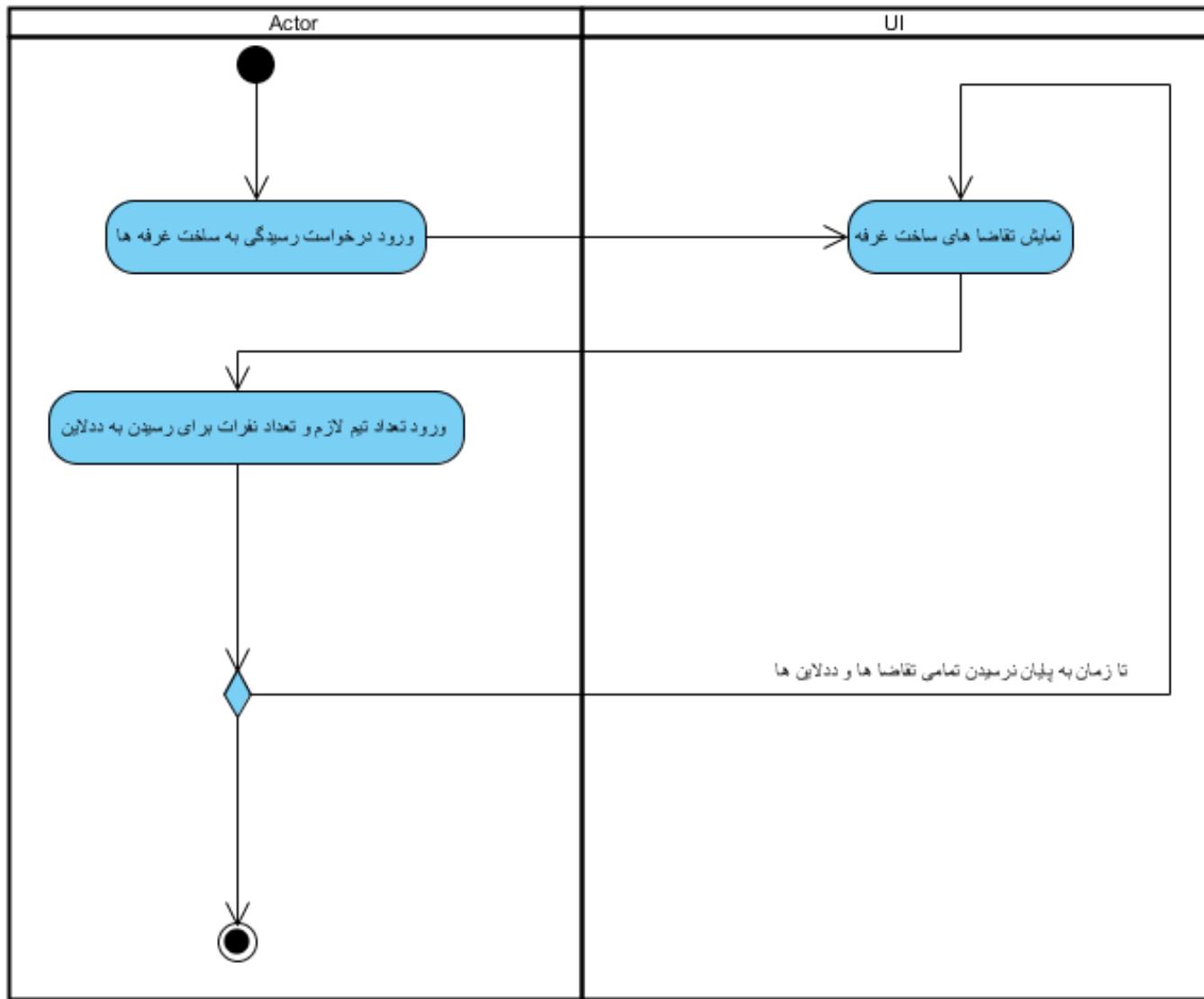
## نمودار فعالیت پست



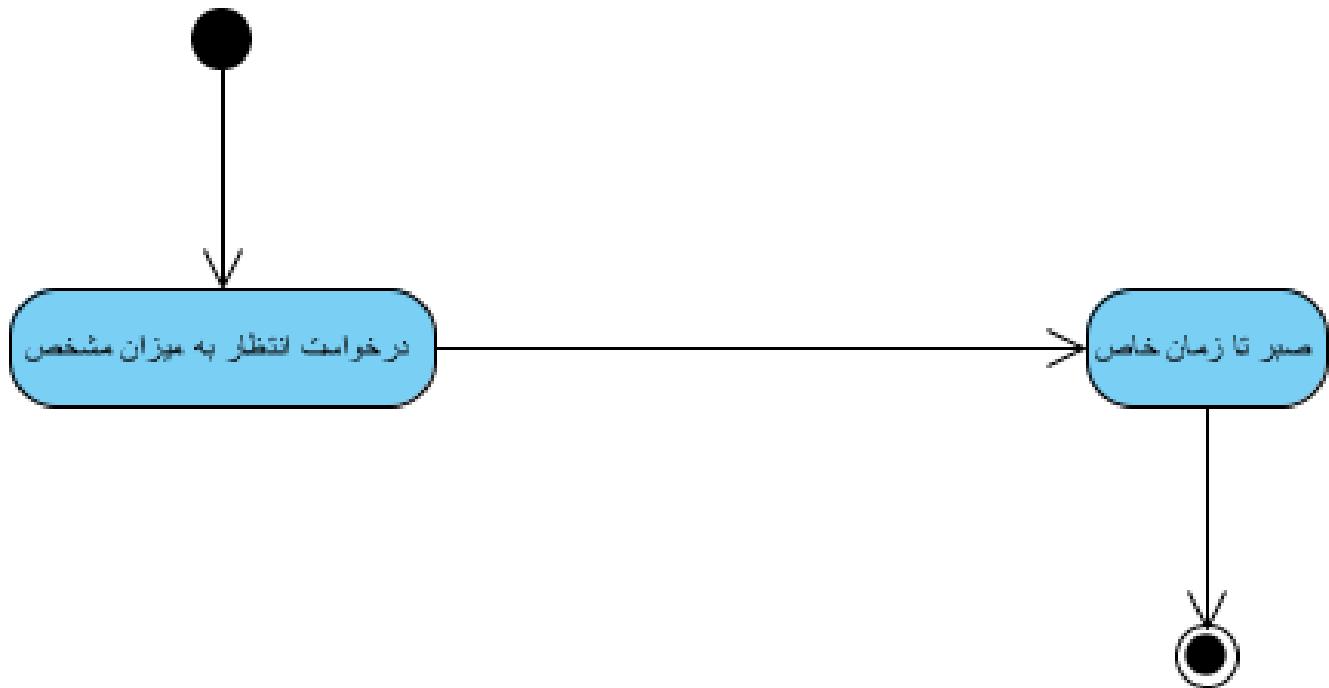
## نمودار فعالیت گزارش مردمی



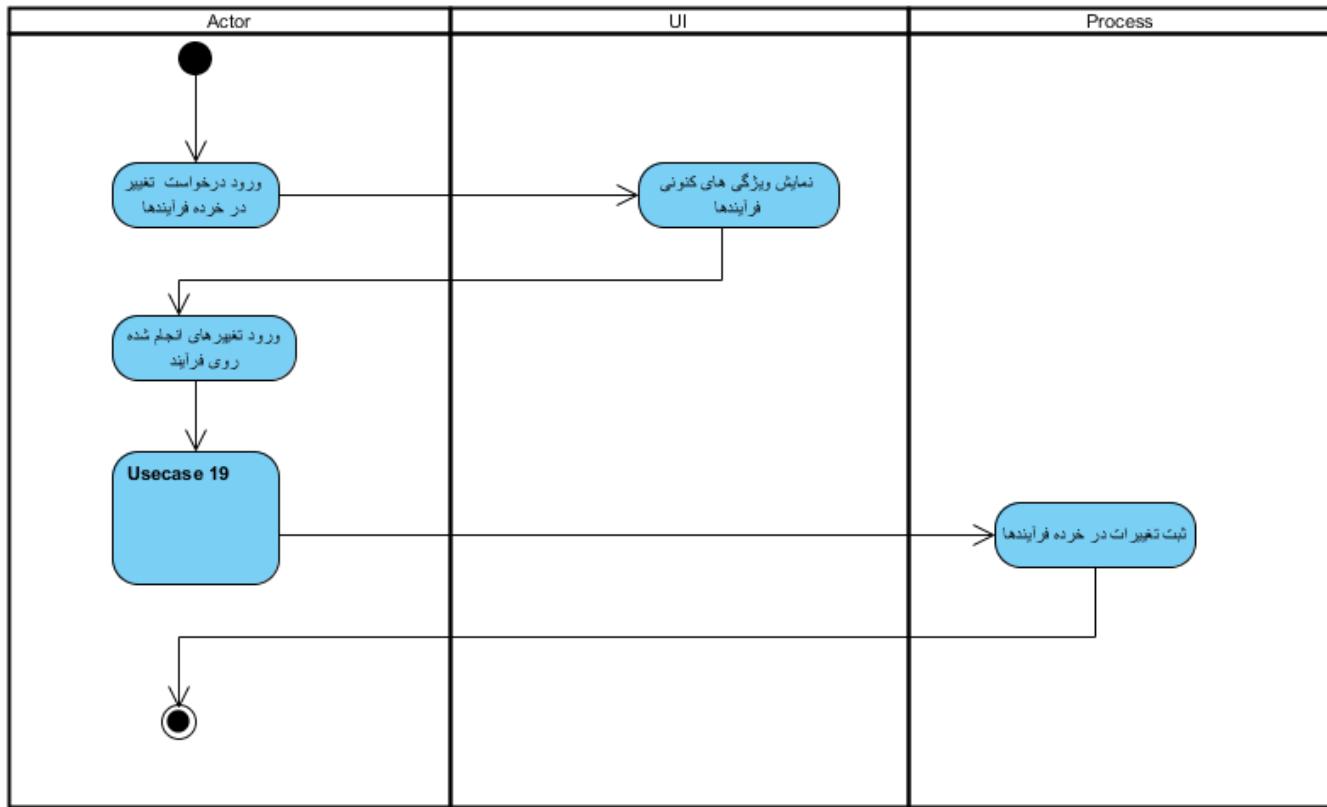
## نمودار فعالیت مدیریت ساخت غرفه‌ها



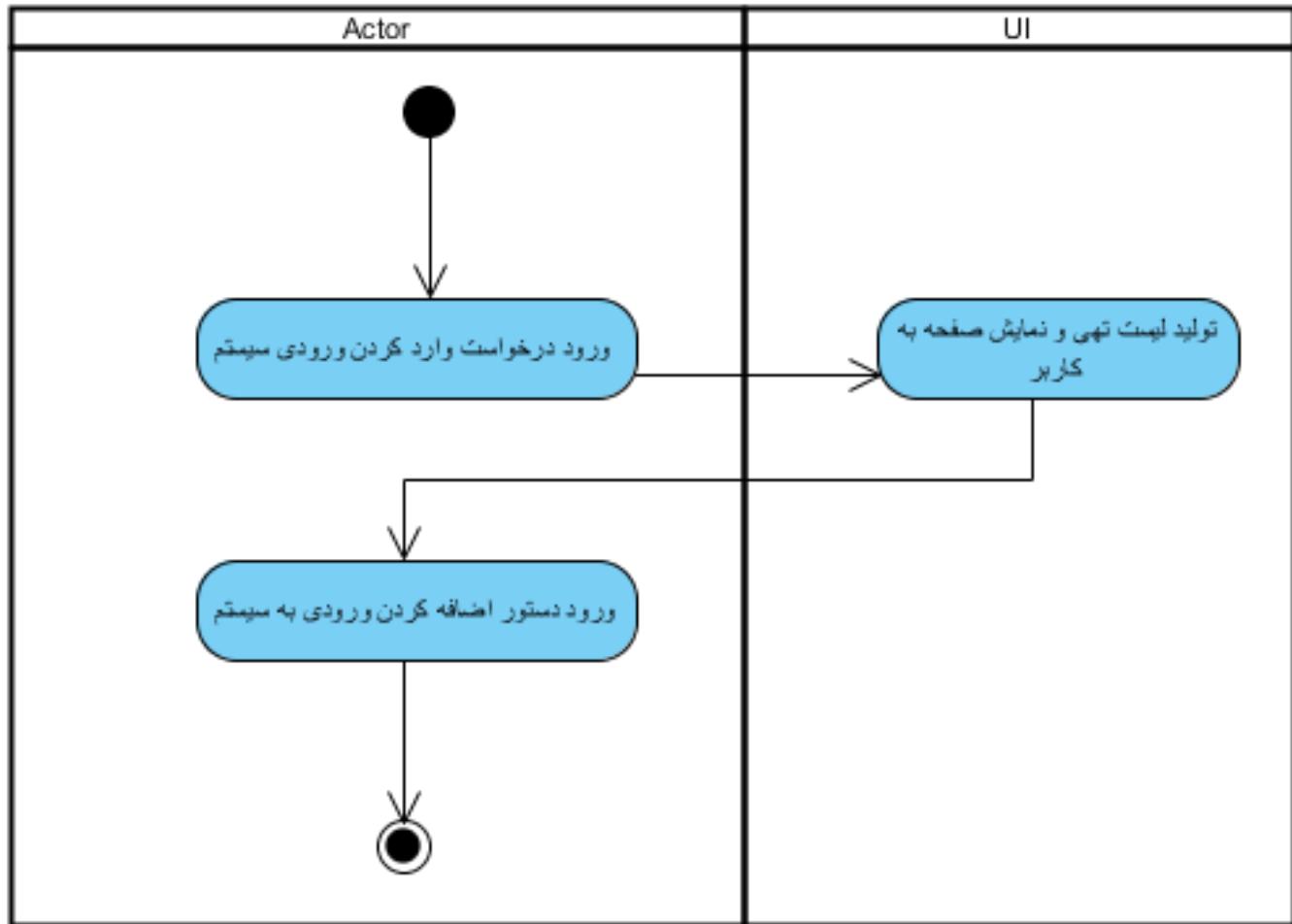
## نمودار فعالیت انتظار



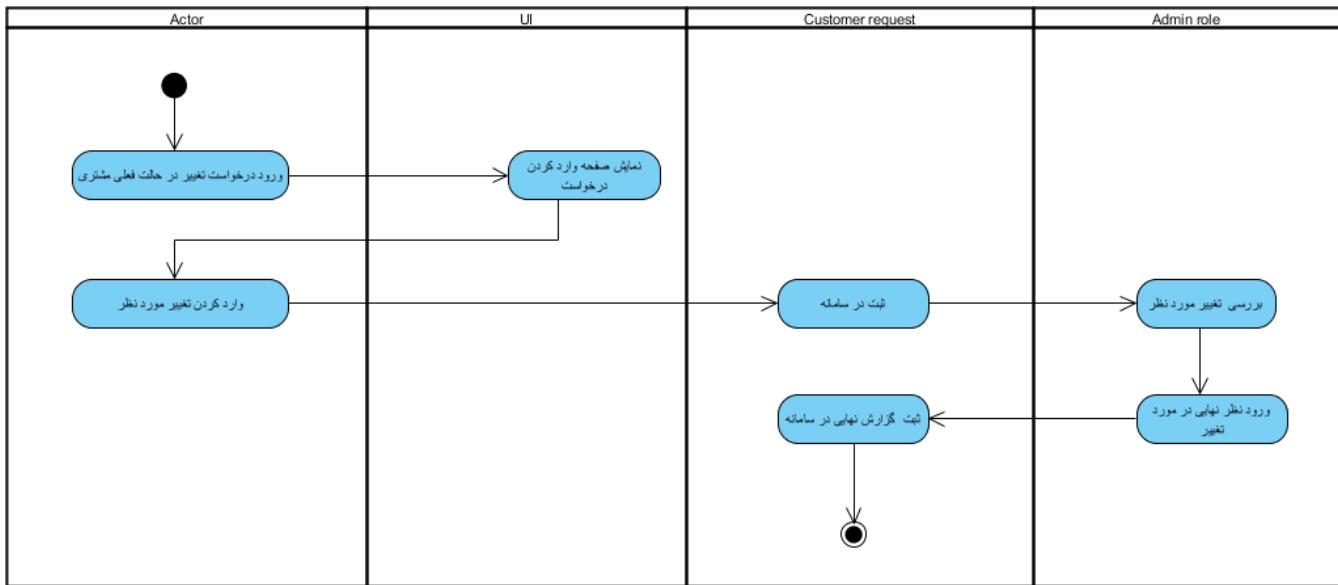
## نمودار فعالیت به روز رسانی فرایند



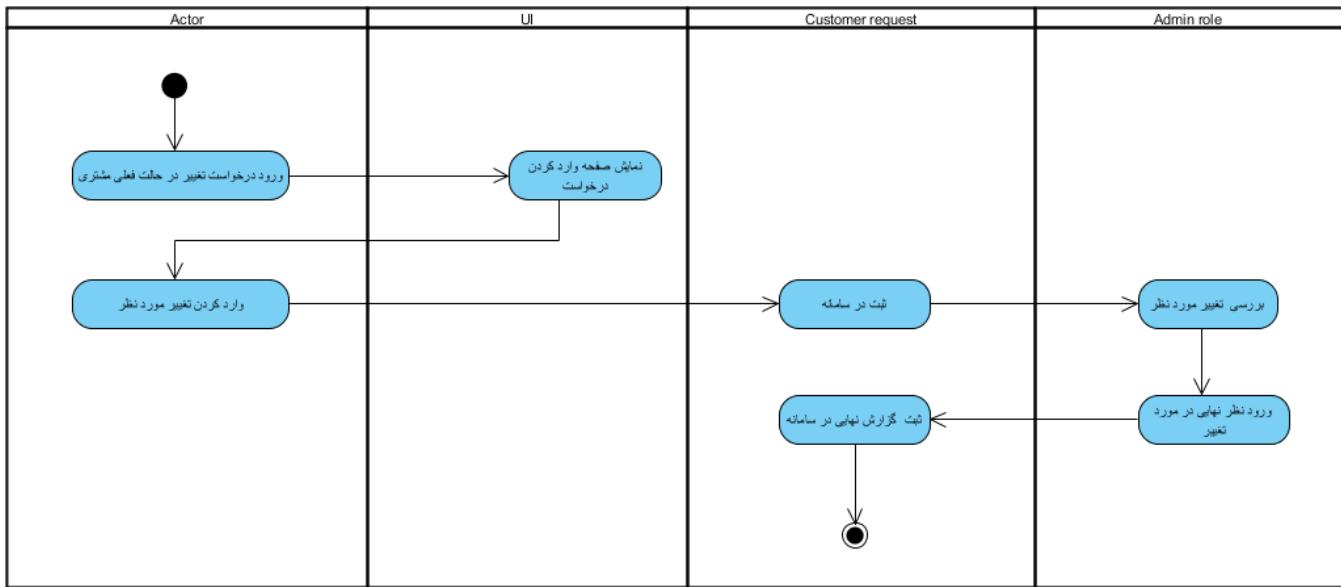
## نمودار فعالیت ورودی‌دهی



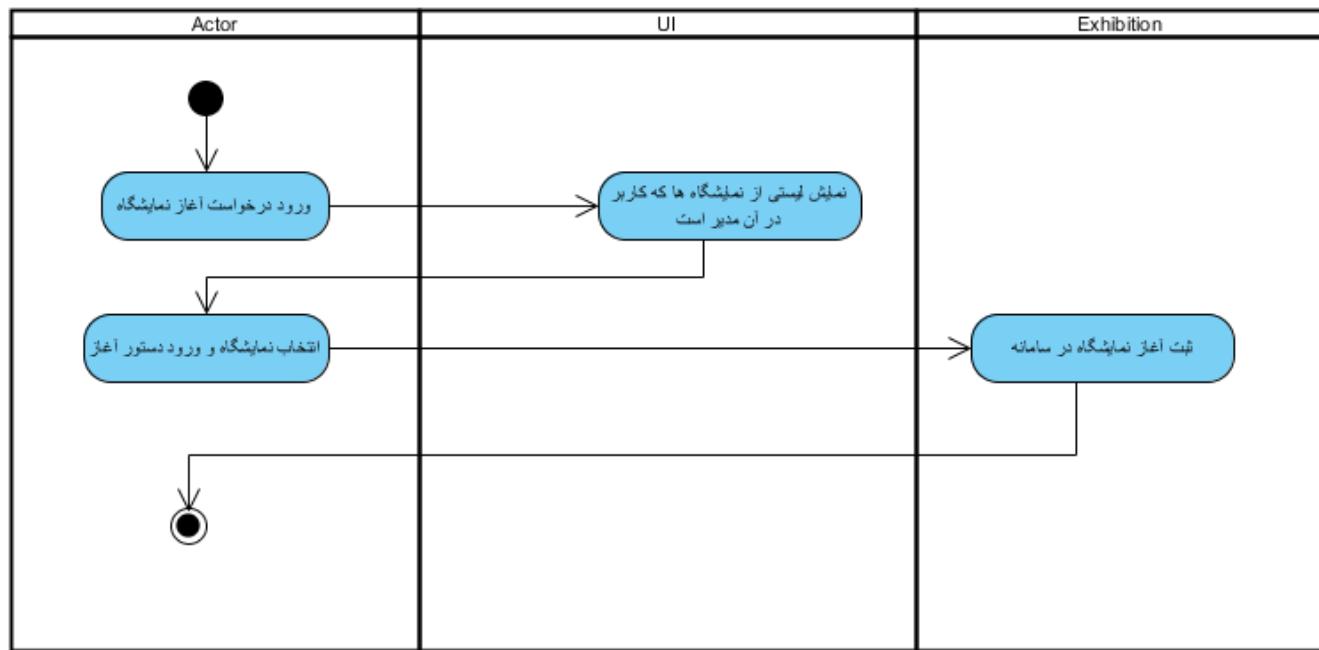
## نمودار فعالیت دریافت و بررسی تقاضای شرکت‌ها



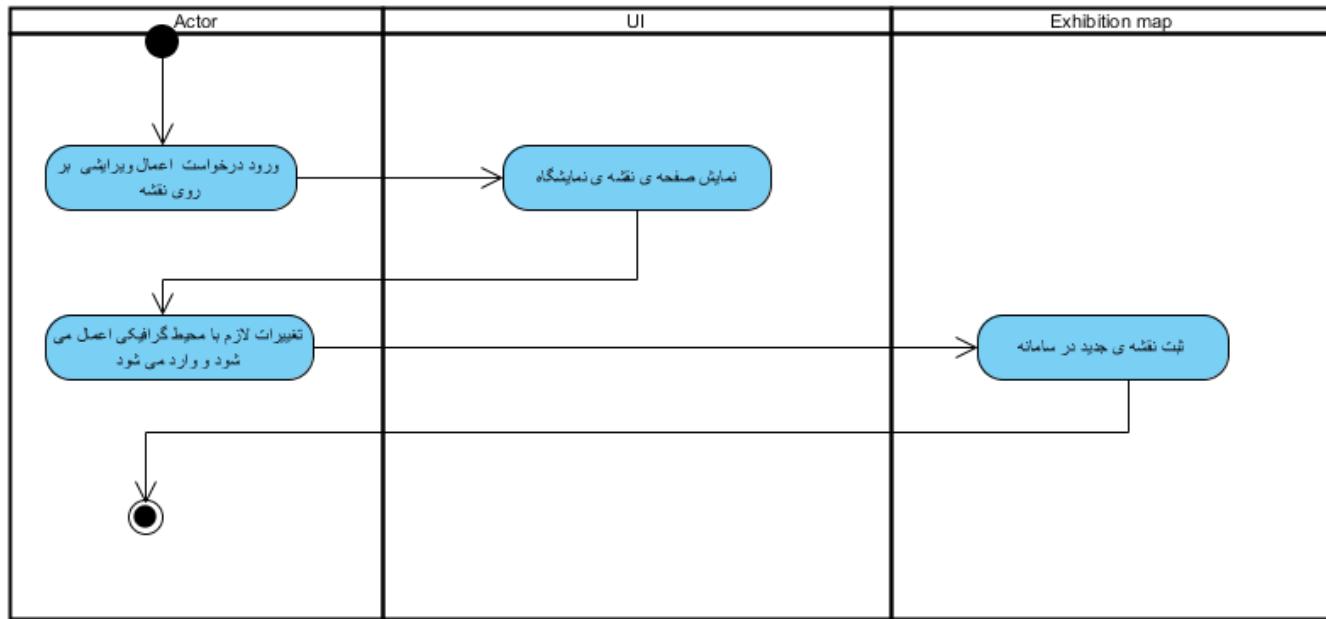
## نمودار فعالیت انتخاب و اجرای فرایند پایه



## نمودار فعالیت برگزاری یک نمایشگاه



## نمودار فعالیت عملیات CRUD بر روی نقشه‌ی نمایشگاه

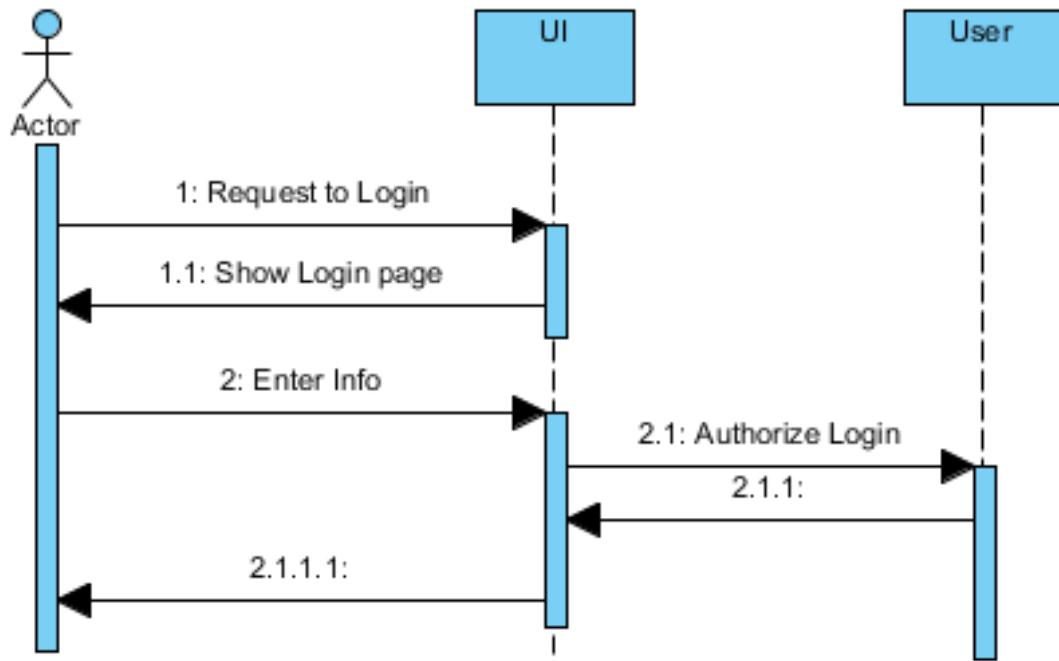


## نمودارهای توالی

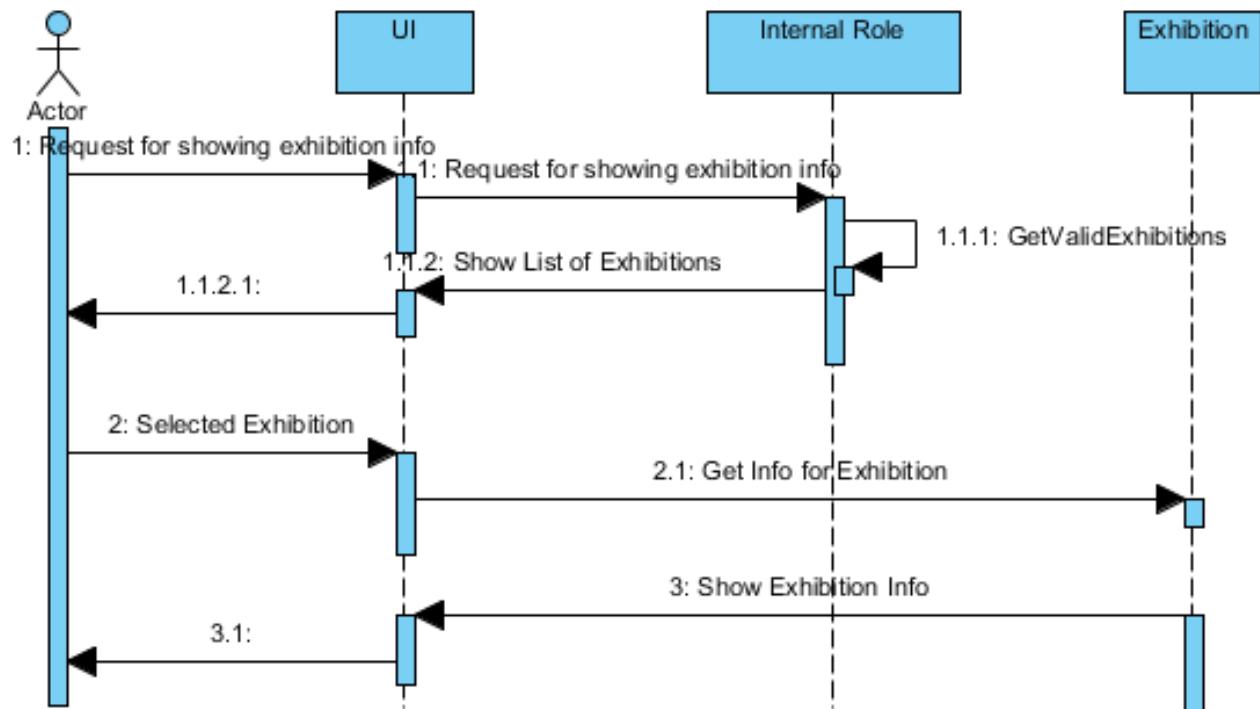
### مقدمه

این سند شامل نمودارهای توالی می‌باشد. در این نمودار با تأکید بر ترتیب انجام رویدادها، چگونگی تحقق موارد کاربرد مدل می‌شود. آن‌چه این نمودار را از سایر نمودارها متمایز می‌کند، نمایش چگونگی ارسال پیام بین اشیاء و ترتیب ارسال آن‌ها است.

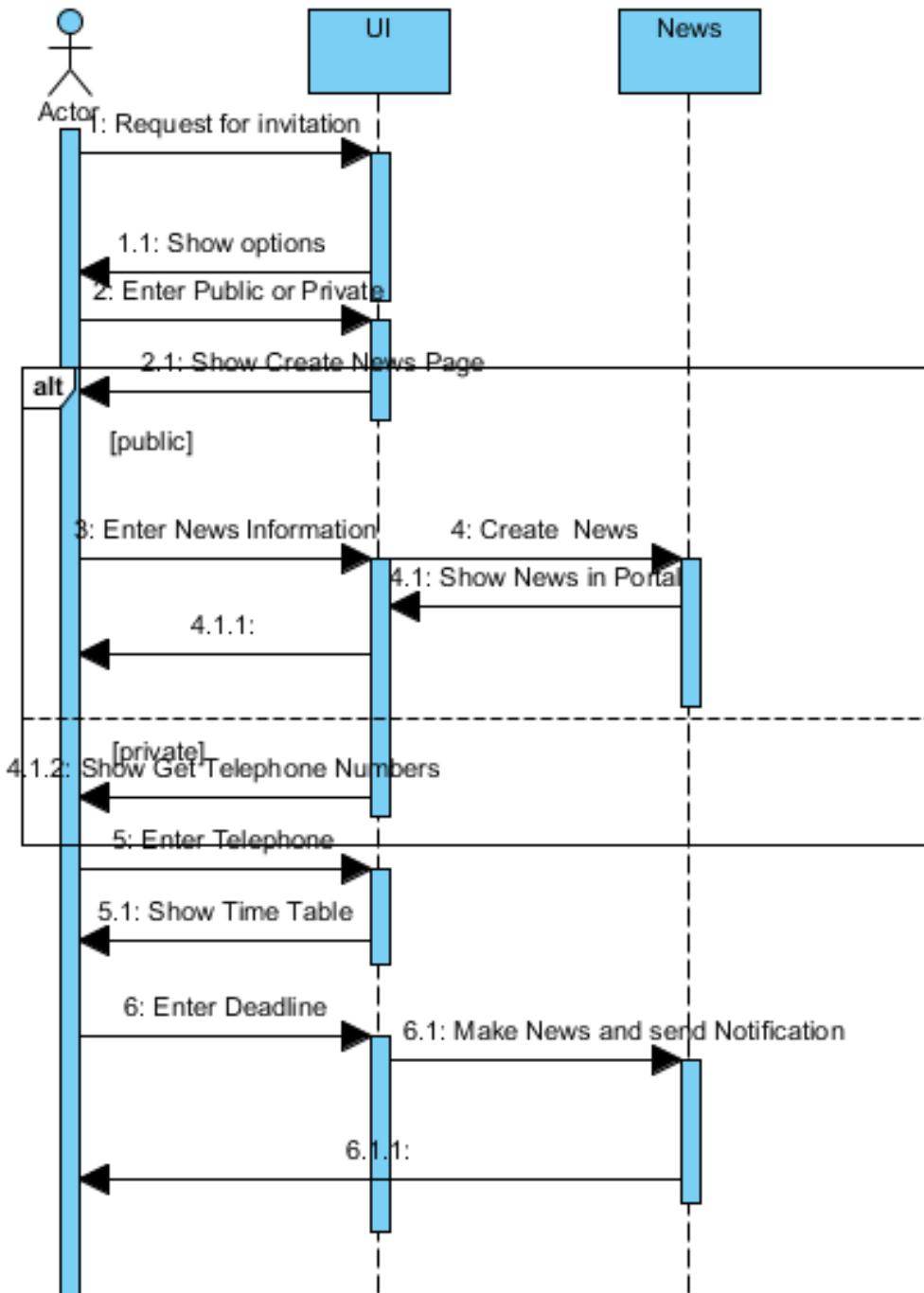
## نمودار توالی احراز هویت



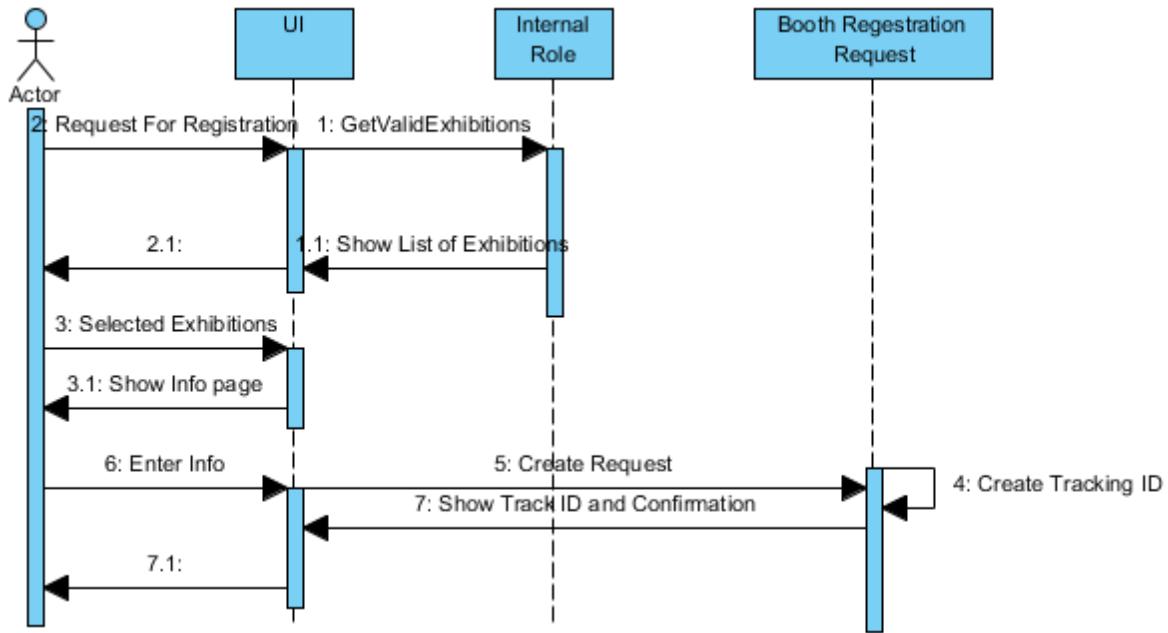
## نمودار توالی گزارش‌گیری از یک نمایشگاه خاص



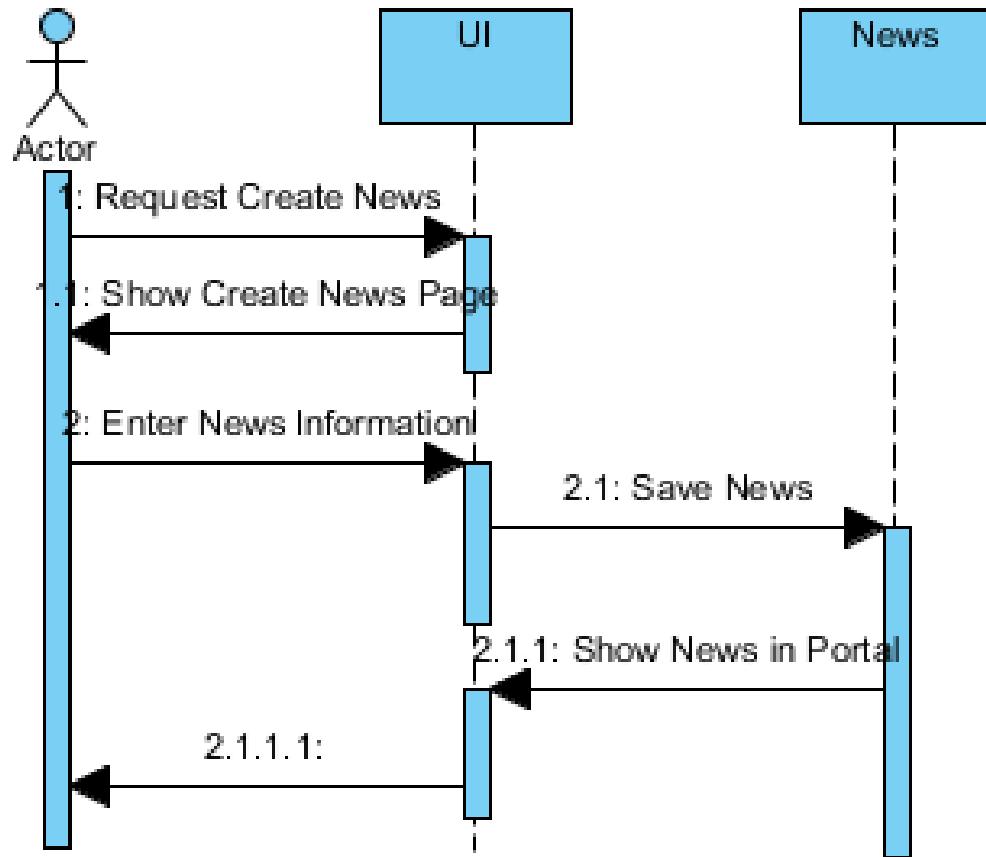
## نمودار توالی فراخوان و اطلاع رسانی



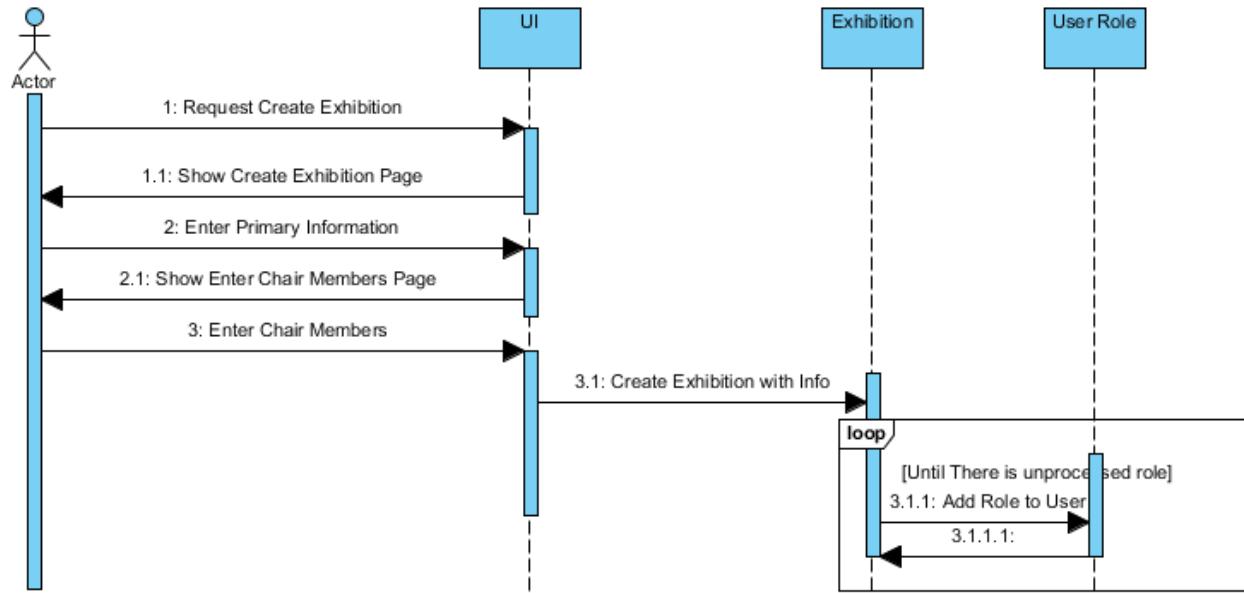
## نمودار توالی تقاضای حضور در نمایشگاه



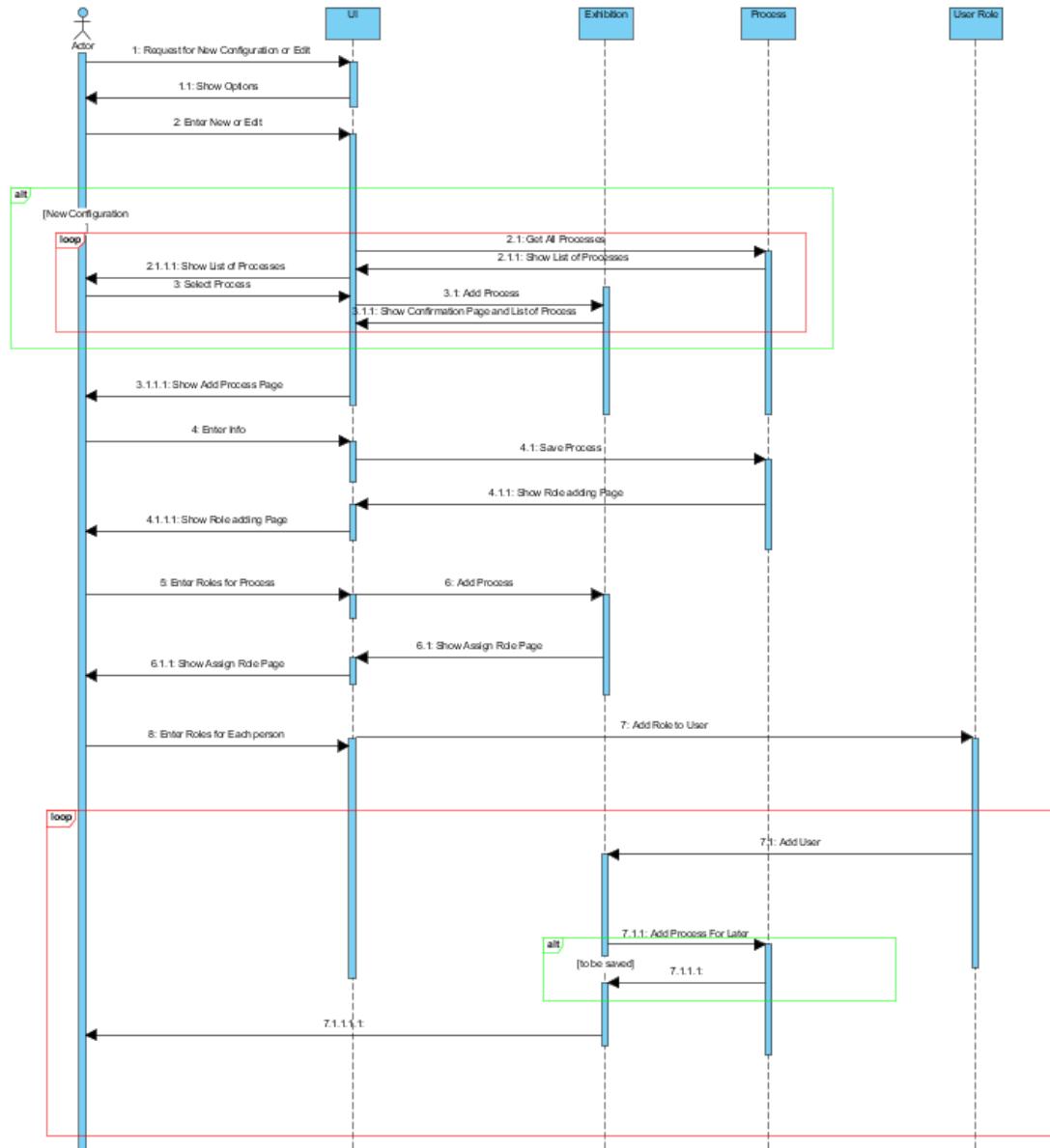
## نمودار توالی ارسال خبر روی پرتال



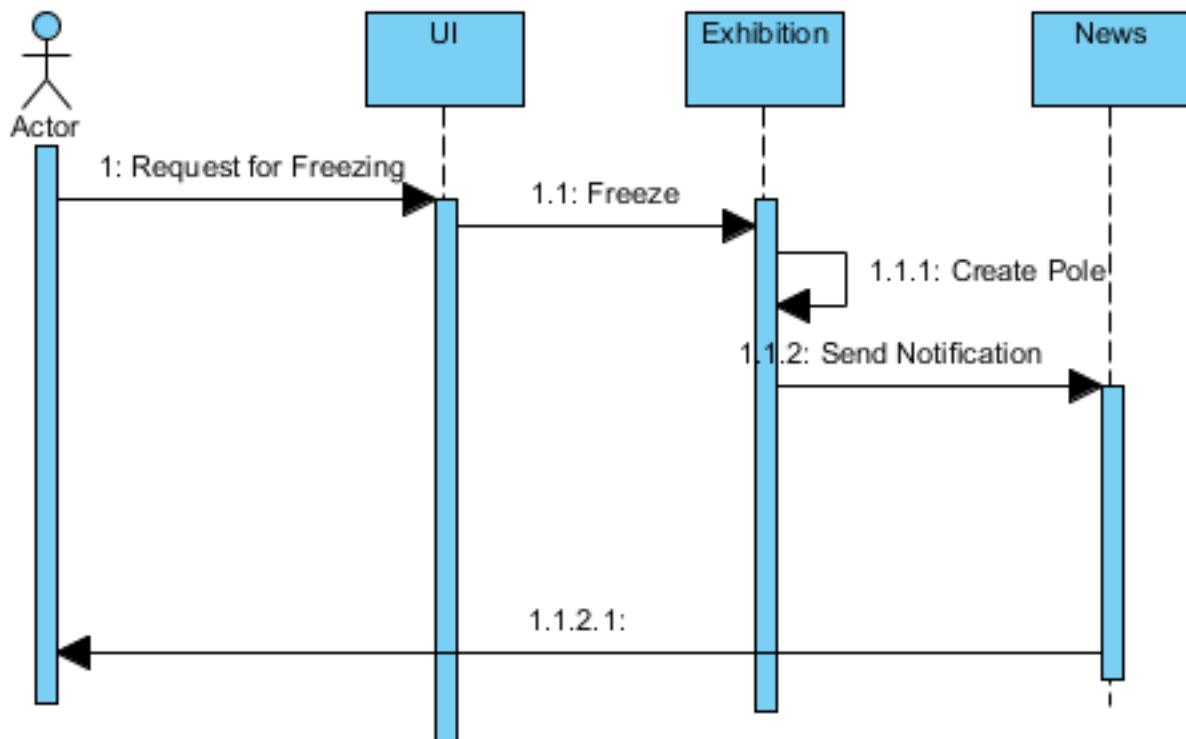
## نمودار توالی ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه



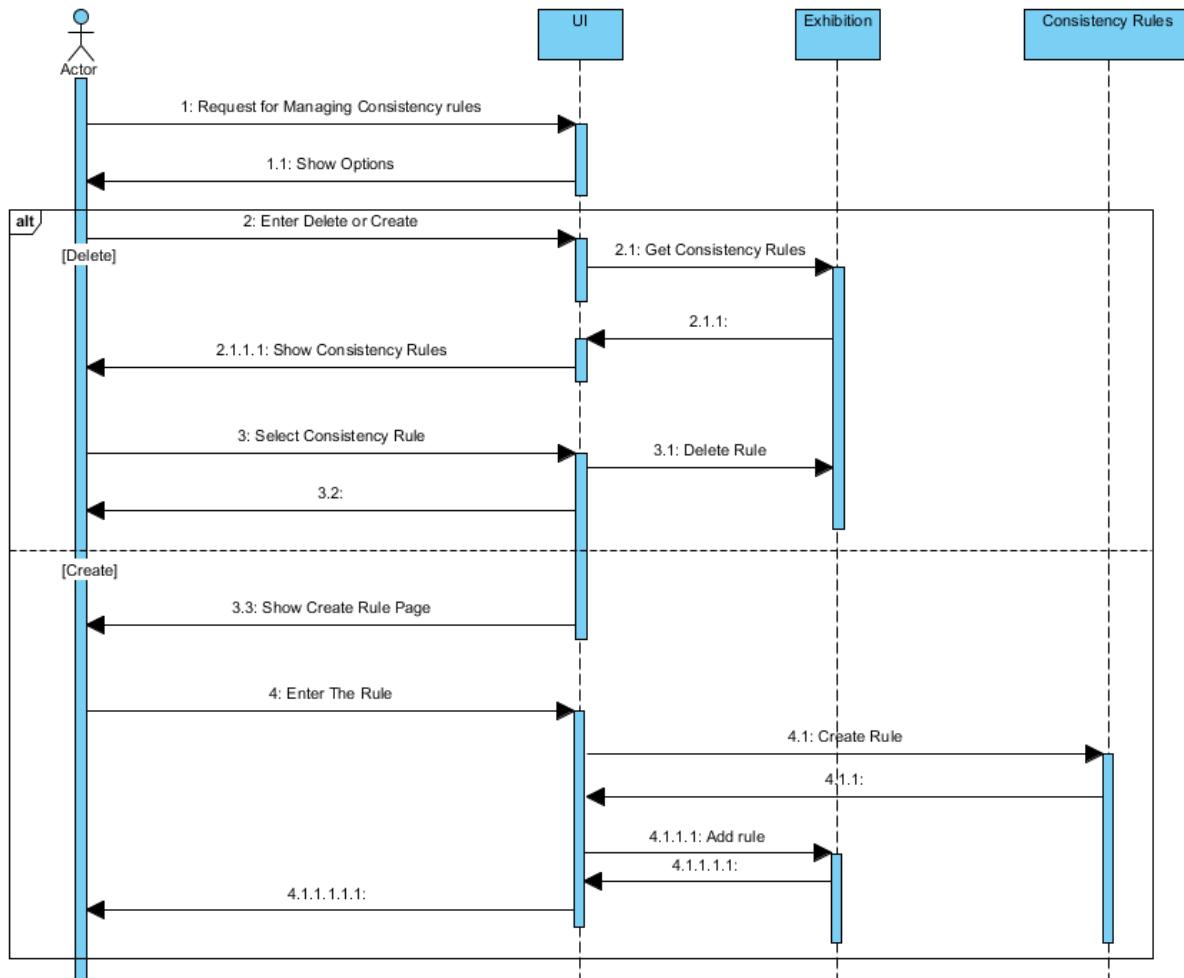
## نمودار توالی پیکربندی نمایشگاه



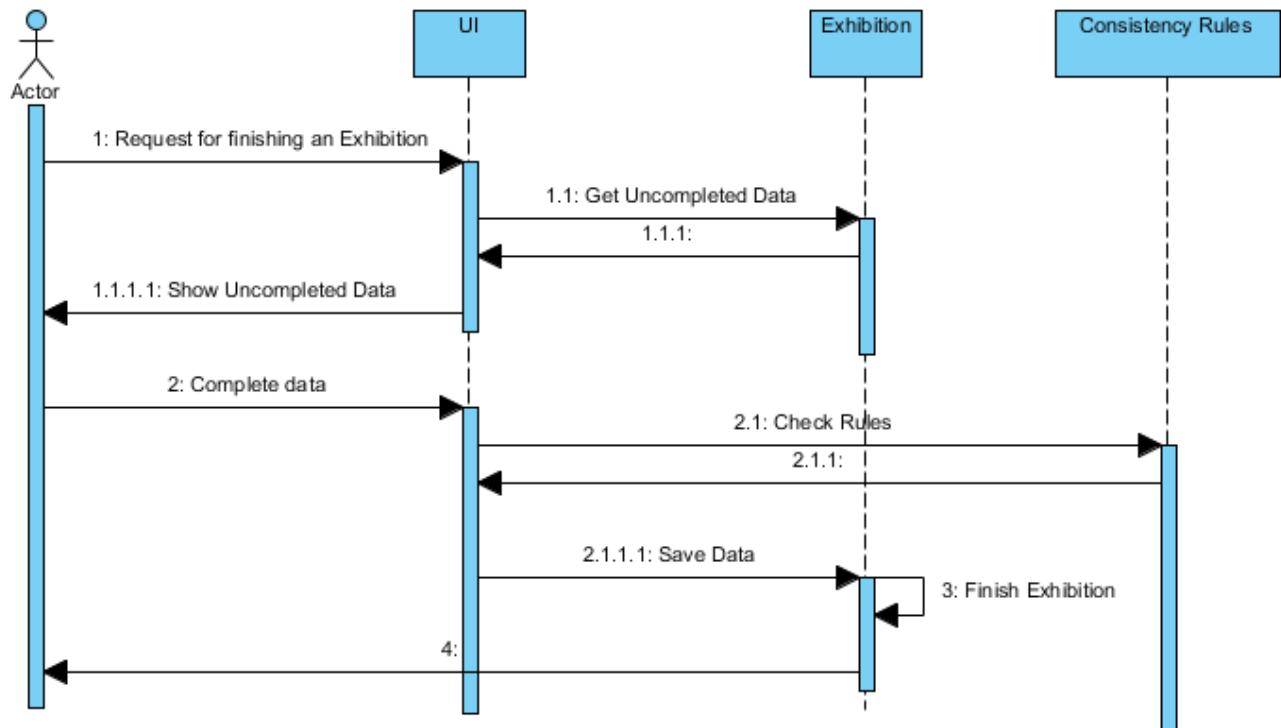
## نمودار توالی انجماد و رای‌گیری



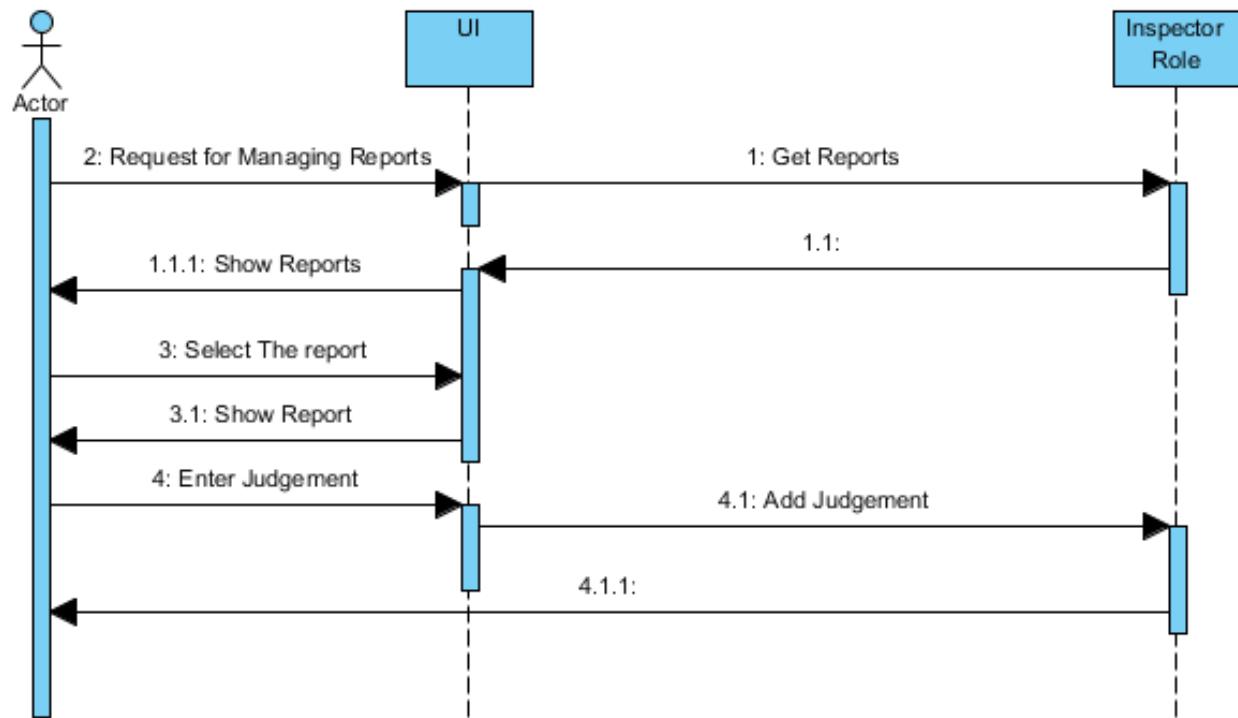
## نمودار توالی تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری



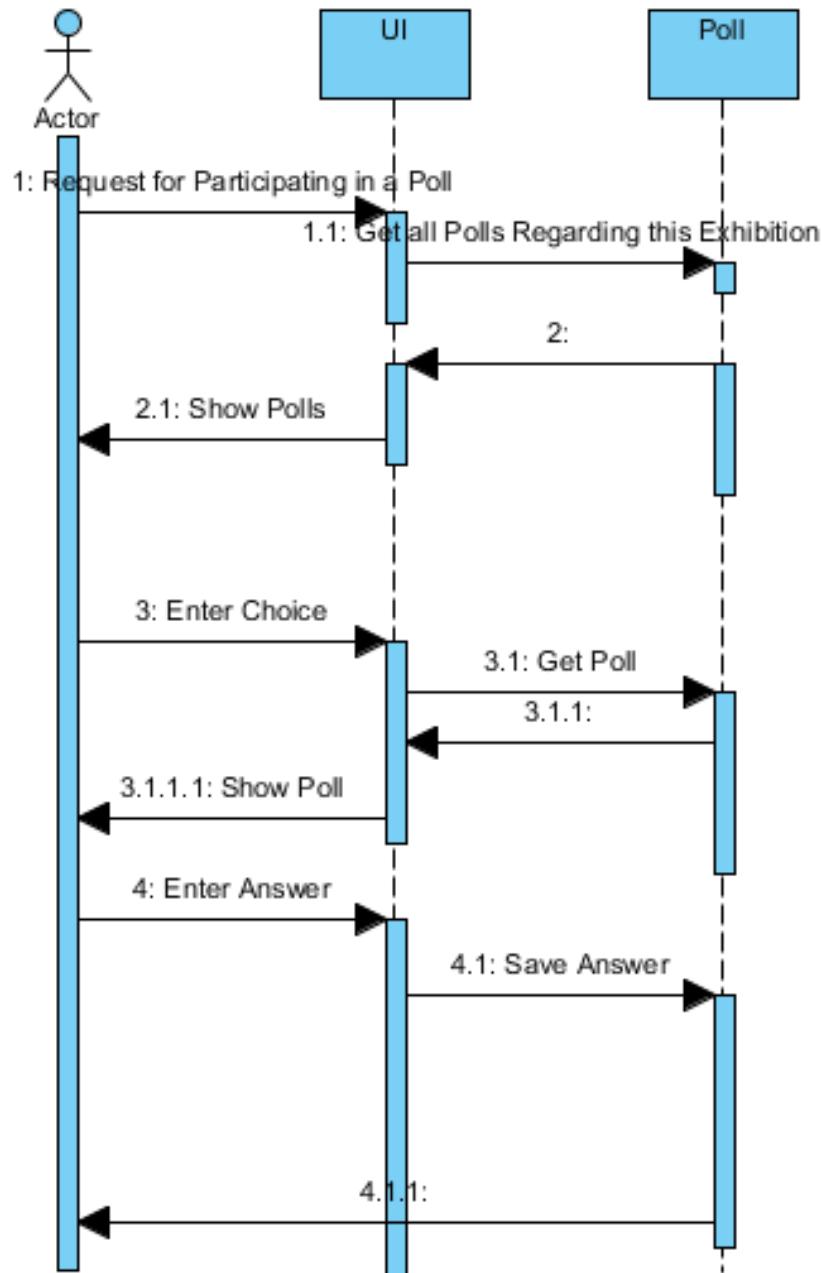
## نمودار توالی جمع‌بندی و خاتمه نمایشگاه



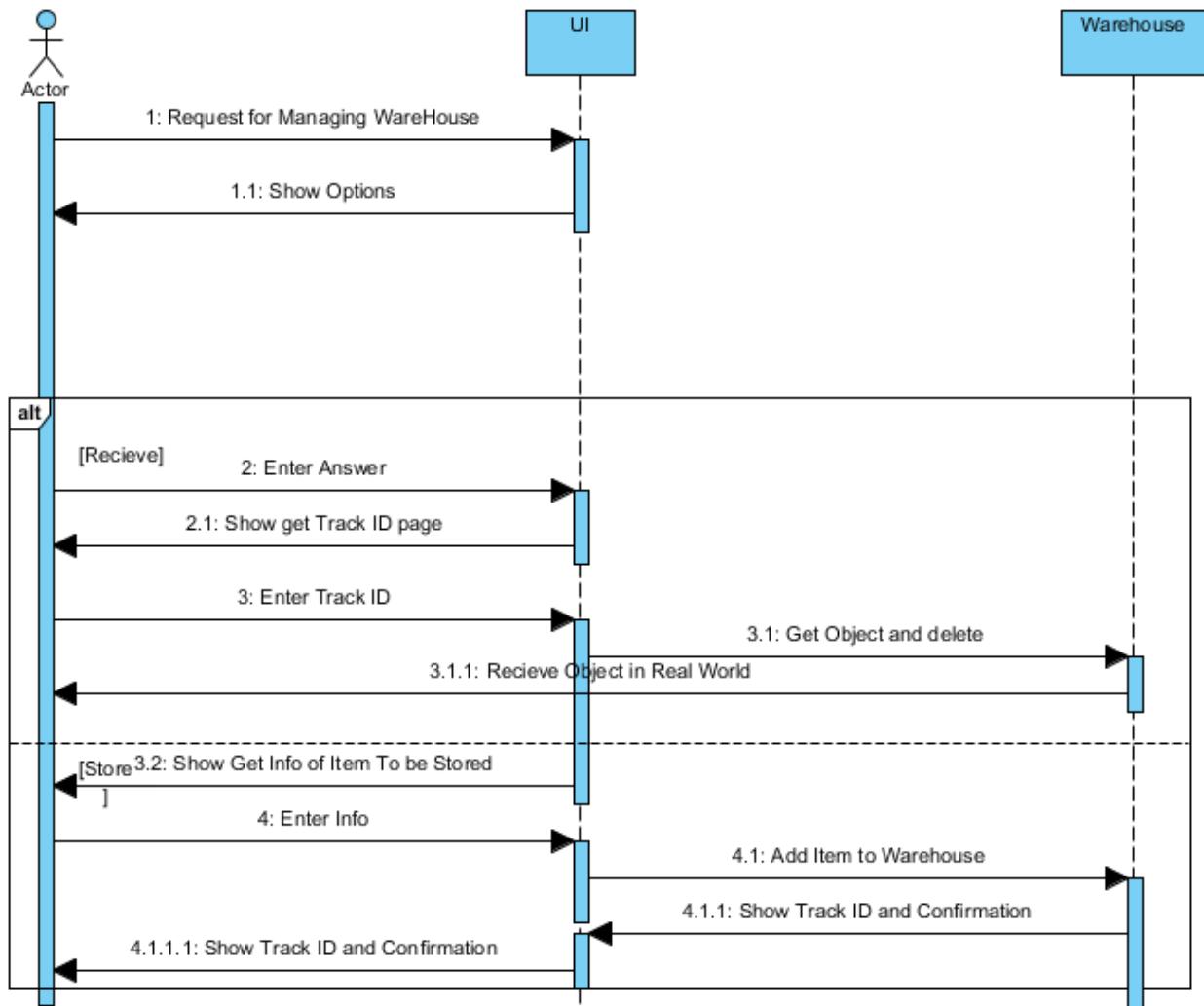
## نمودار توالی قضاوت اخراج/جریمه



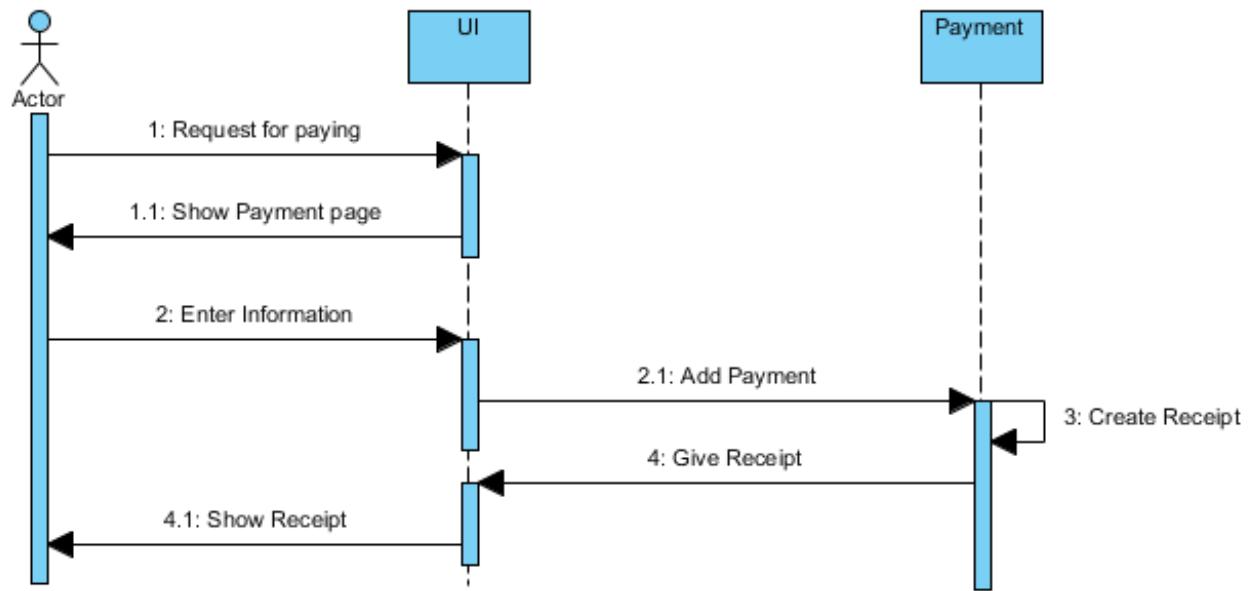
## نمودار توالی نظرسنجی



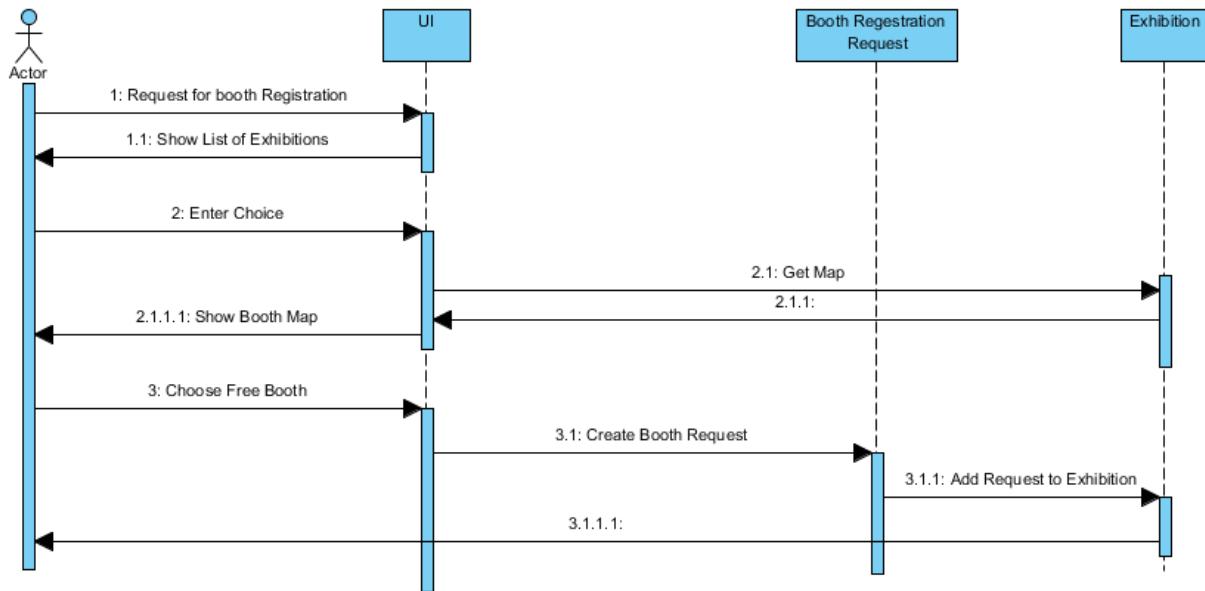
## نمودار توالی انبارداری



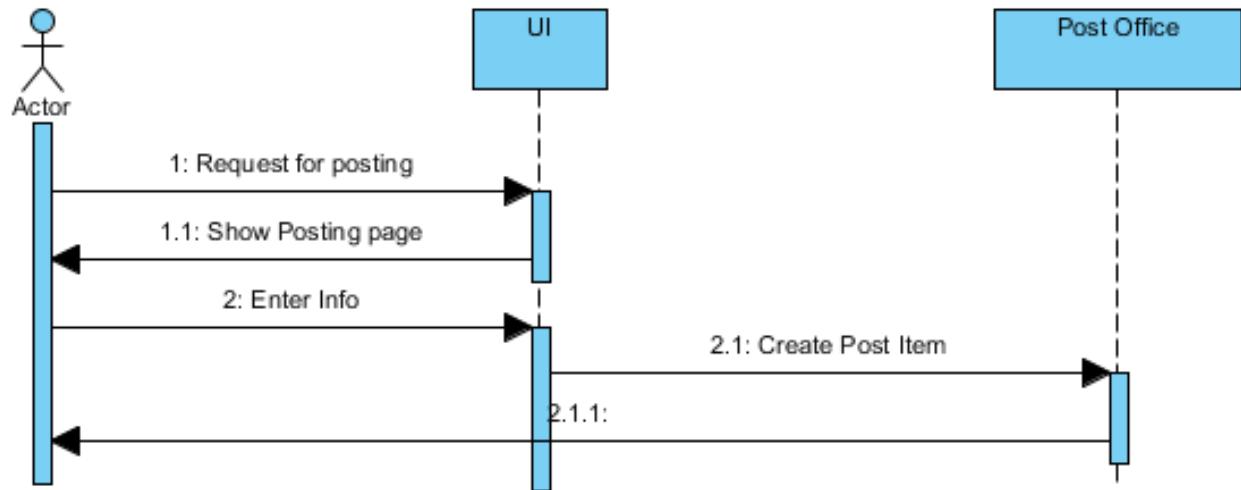
## نمودار توالی دریافت وجه و عملیات مالی



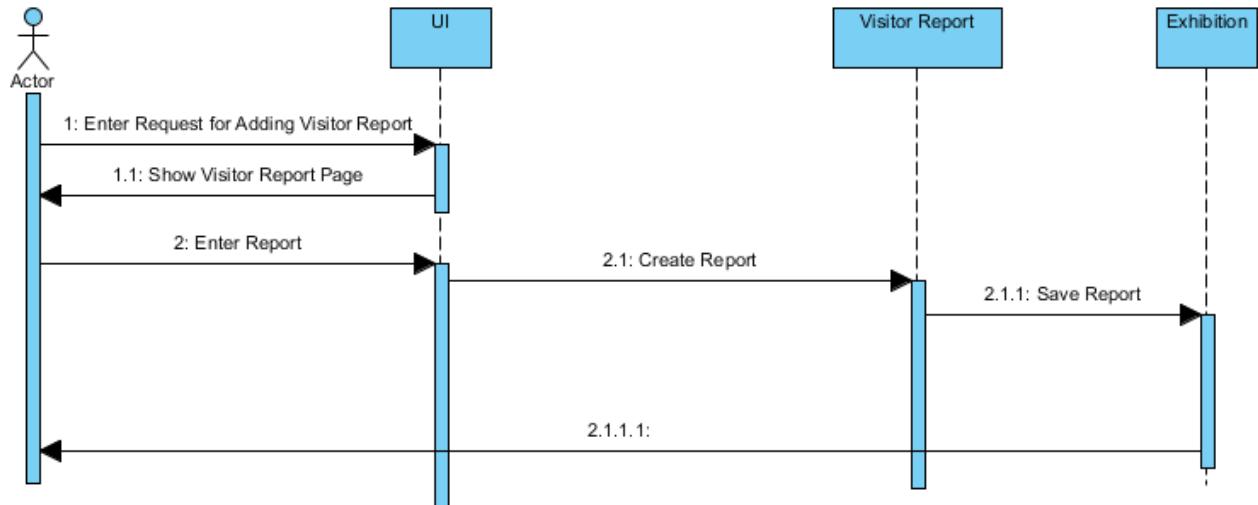
## نمودار توالی درخواست سالن و غرفه



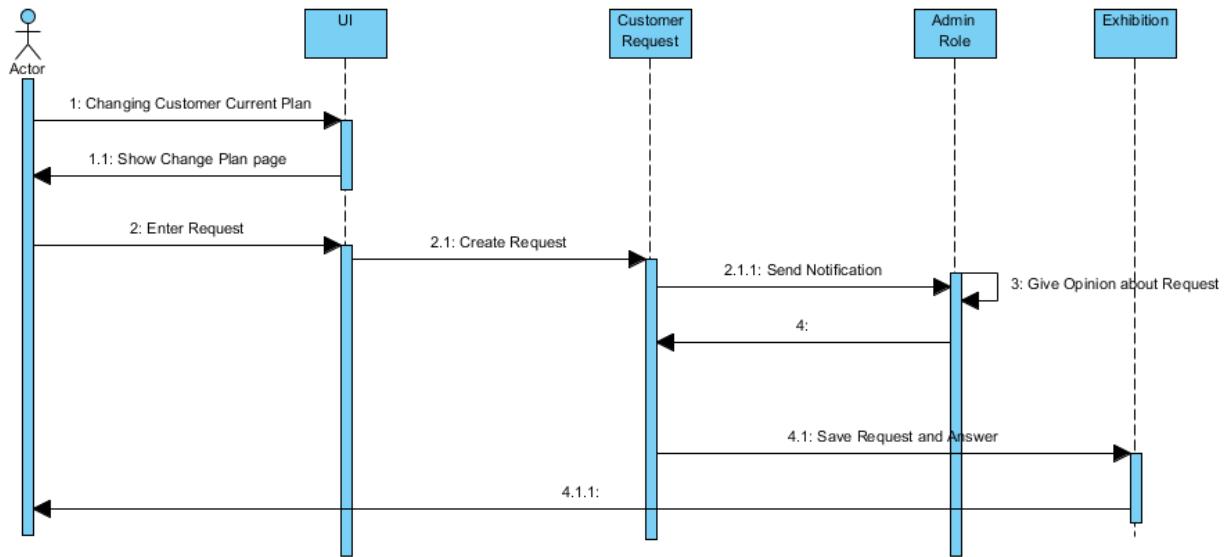
## نمودار توالی پست



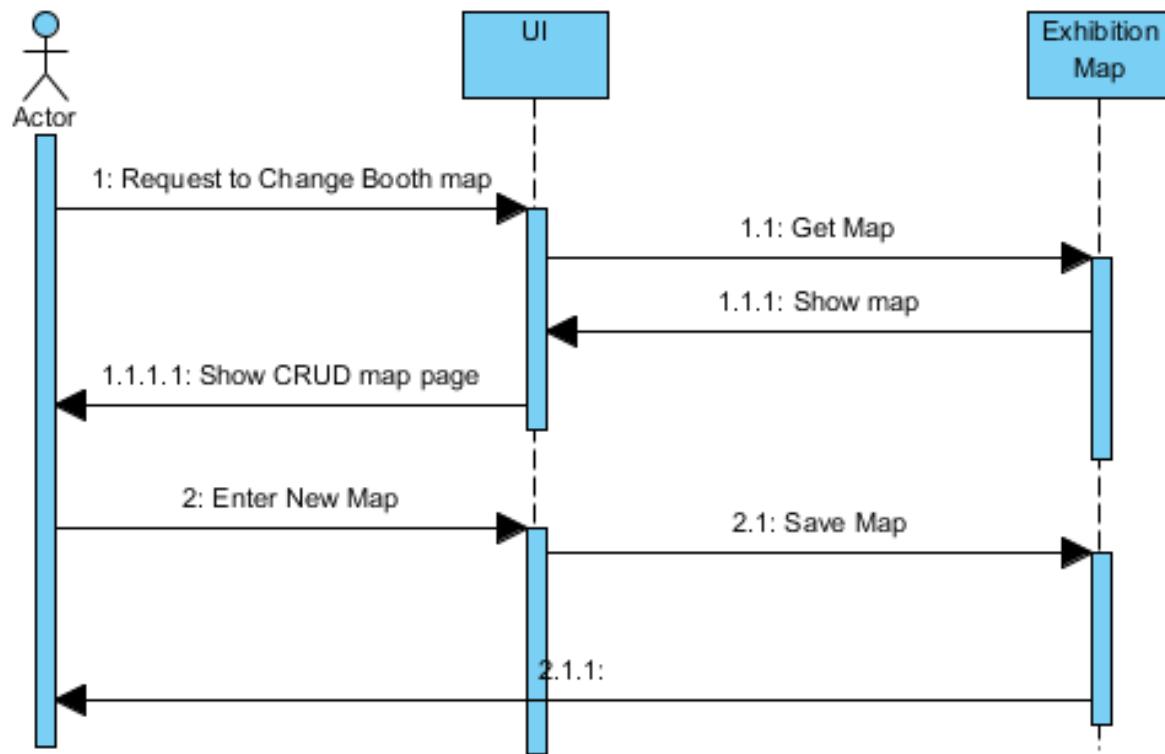
## نمودار توالی گزارش مردمی



## نمودار توالی دریافت و بررسی درخواست شرکت



## نمودار توالی عملیات کراد ب روی نقشه نمایشگاه



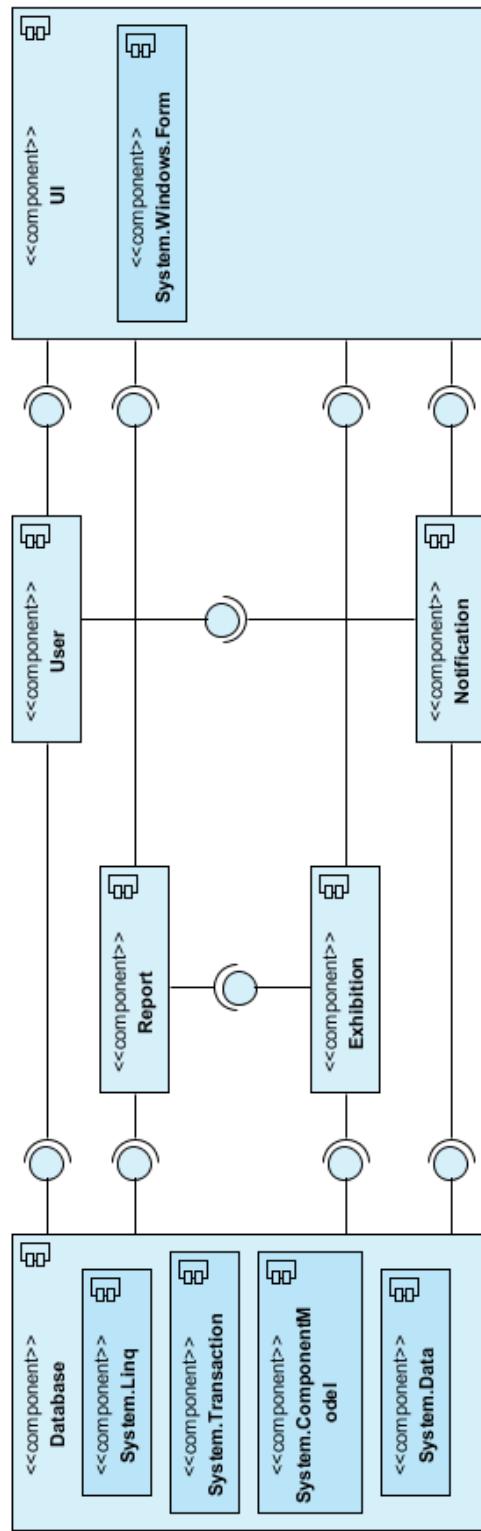
## سند نمودار مولفه

### مقدمه

نمودار مولفه، در واقع نسخه‌ی تکامل یافته نمودار بسته‌ها در مرحله‌ی تحلیل است که مقتضیات قلمرو راه حل شامل UI، پایگاهداده، بستر نرم-افزاری، میان‌افزار و ... به آن اضافه شده است. این نمودار متشکل از مجموعه‌ای از مولفه است که در واقع کلاس‌های طراحی در آن‌ها قرار گرفته‌اند. نکته مهم این است که این مولفه‌ها باید تا حد امکان Coupling پایینی داشته باشند و ارتباط آن‌ها با هم نیز از طریق واسطه‌ها صورت می‌گیرد.

این نمودار برای نمایش ساختار سیستم در سطح بالا استفاده می‌شود.

در صفحه‌ی بعد نمودار مولفه مربوط به سیستم نمایشگاه مشاهده می‌شود. در تناظری که باید بین نمودار بسته‌ها و نمودار مولفه برقرار باشد، قابل ذکر است که مولفه‌ی UI و مولفه‌های که با System شروع می‌شوند، مربوط به قلمرو راه حل هستند و اضافه شده‌اند. مولفه‌های دیگر با تغییرات جزئی همان مولفه‌های قلمرو مساله هستند.



## سند نمودار رده‌های طراحی

### مقدمه

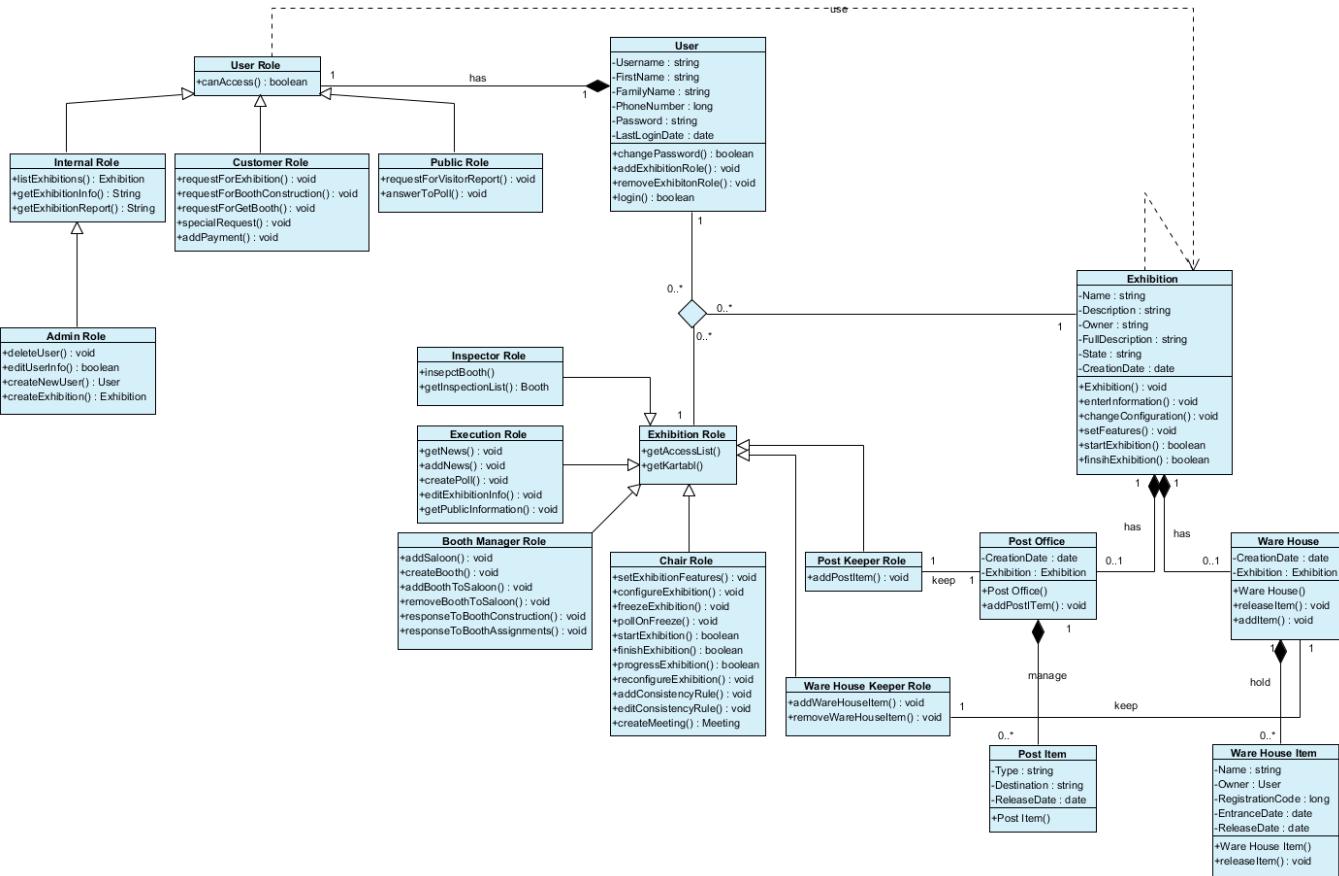
در این قسمت نمودارهای مربوط به کلاس‌های طراحی را مشاهده می‌کنیم. در این نمودارها علاوه بر مسائل مربوط به حوزه راه حل، باید مشخصات کلاس متشکل از Field‌ها و Method‌ها به طور کامل و دقیق مشخص شود.

با توجه به پیچیدگی این نمودار، کلاس‌های مربوط به هر مولفه در یک نمودار نمایش داده شده‌اند. همچنین در Method‌ها، از نوشت‌نامه‌ای برای Field Setter، Getter وابستگی بدیهی بین کلاس‌ها باعث پیچیدگی بسیار زیاد شده، از کشیدن آن نیز صرف‌نظر شده است.

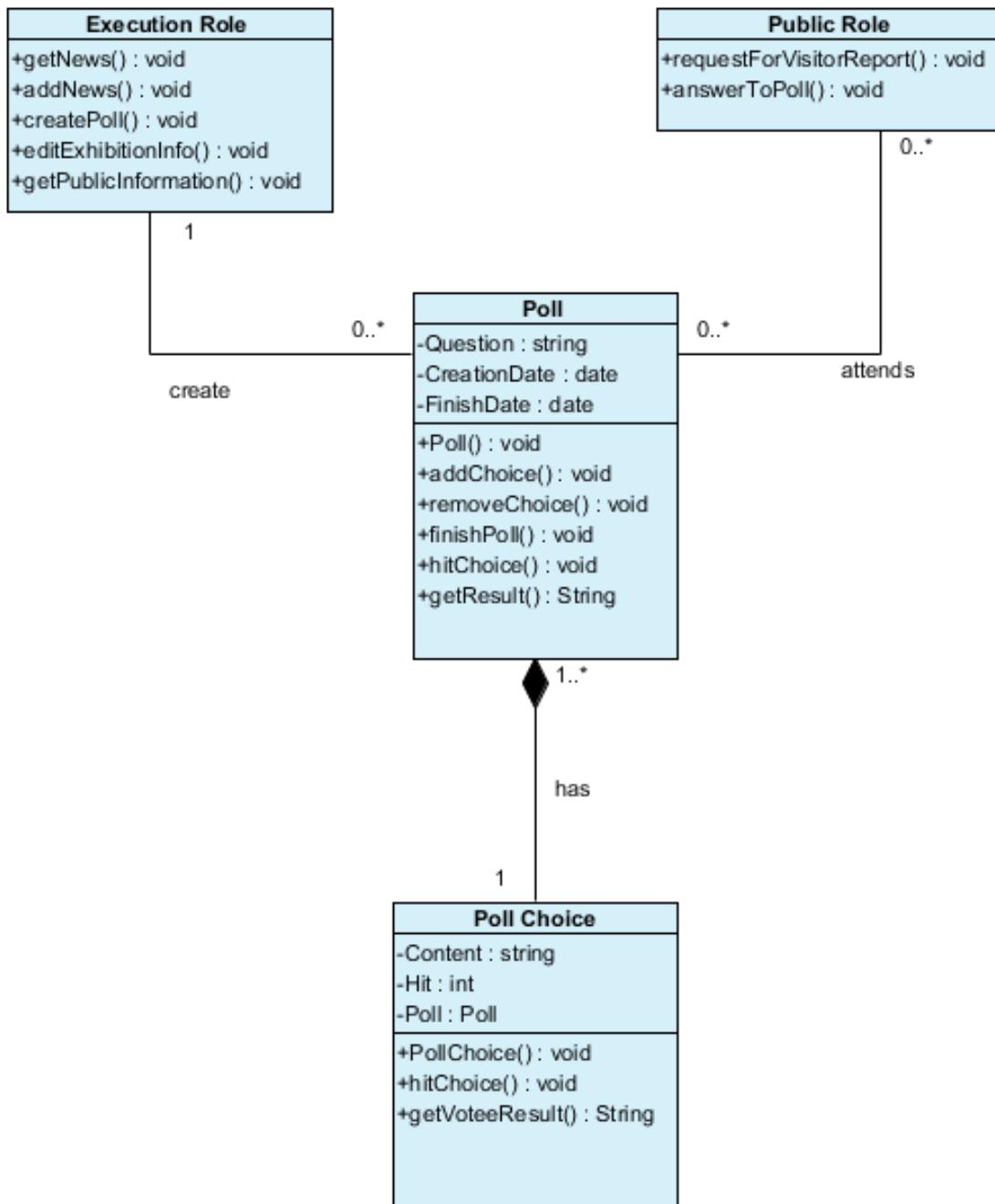
در نهایت تمام کلاس‌های مانا، فرزند کلاس IEntit‌ است که در شکل زیر می‌بینید. از نمایش این رابط نیز در نمودارها صرف‌نظر شده است.

IEntity
-CreationDate : DateTime
-Id : Integer
-IsDeleted : Boolean
+Deleted() : void
+Entity()
+Equals(obj : Object) : Boolean
+Equals(entity : IEntity) : Boolean
+GetHashCode() : Integer
+Restore() : void

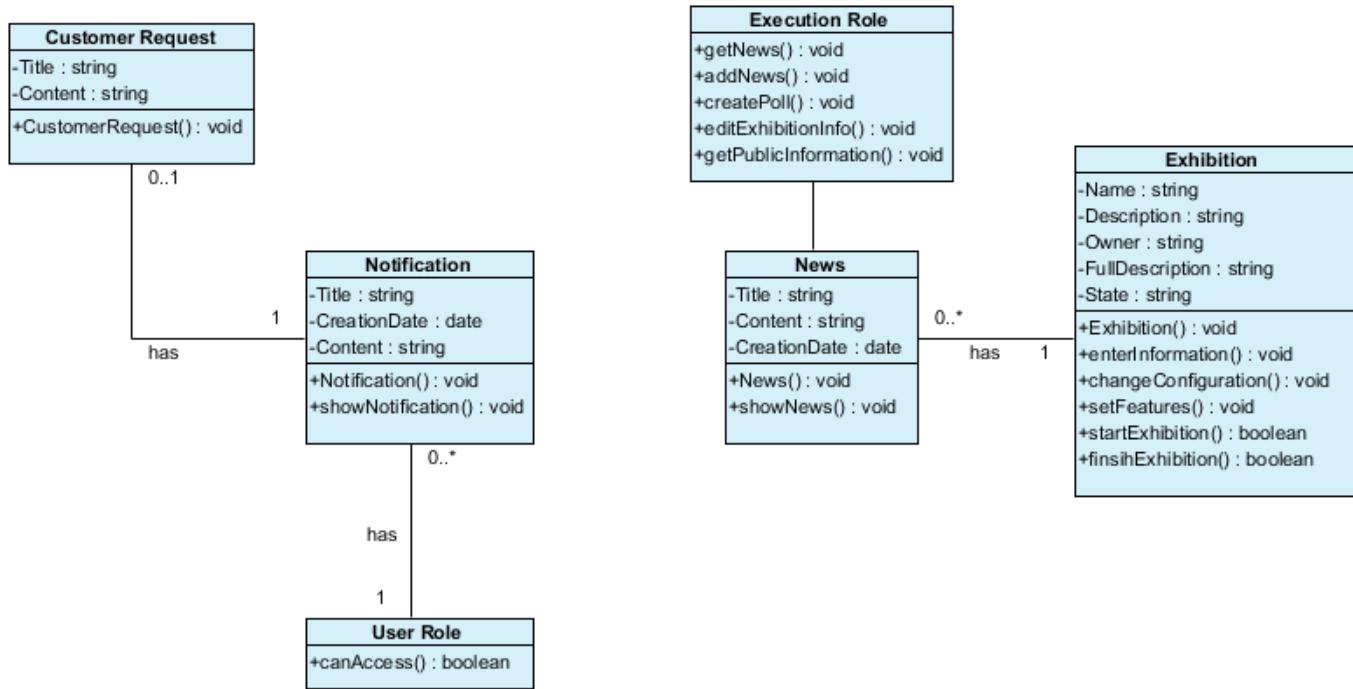
## سند ردهی کلی



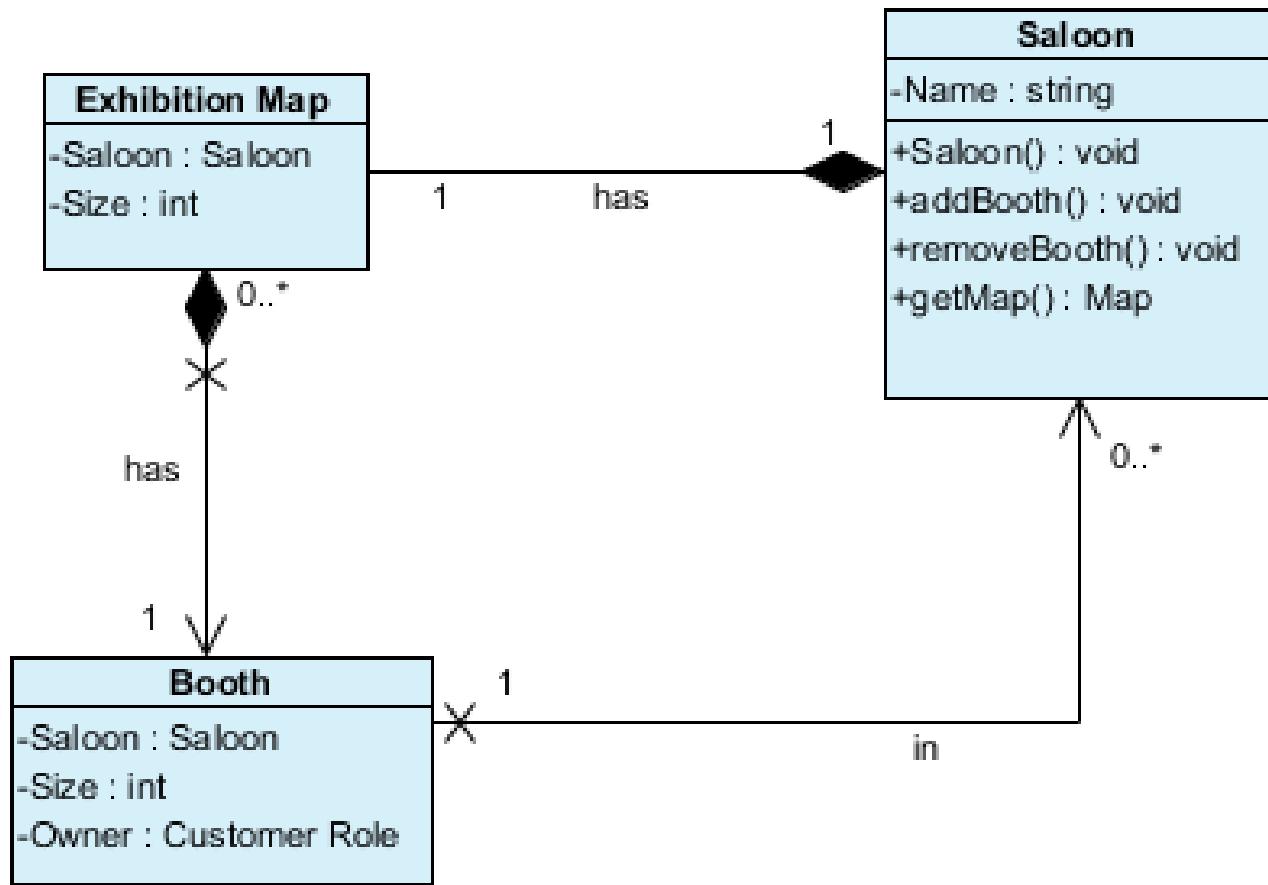
## سند ردهی رای



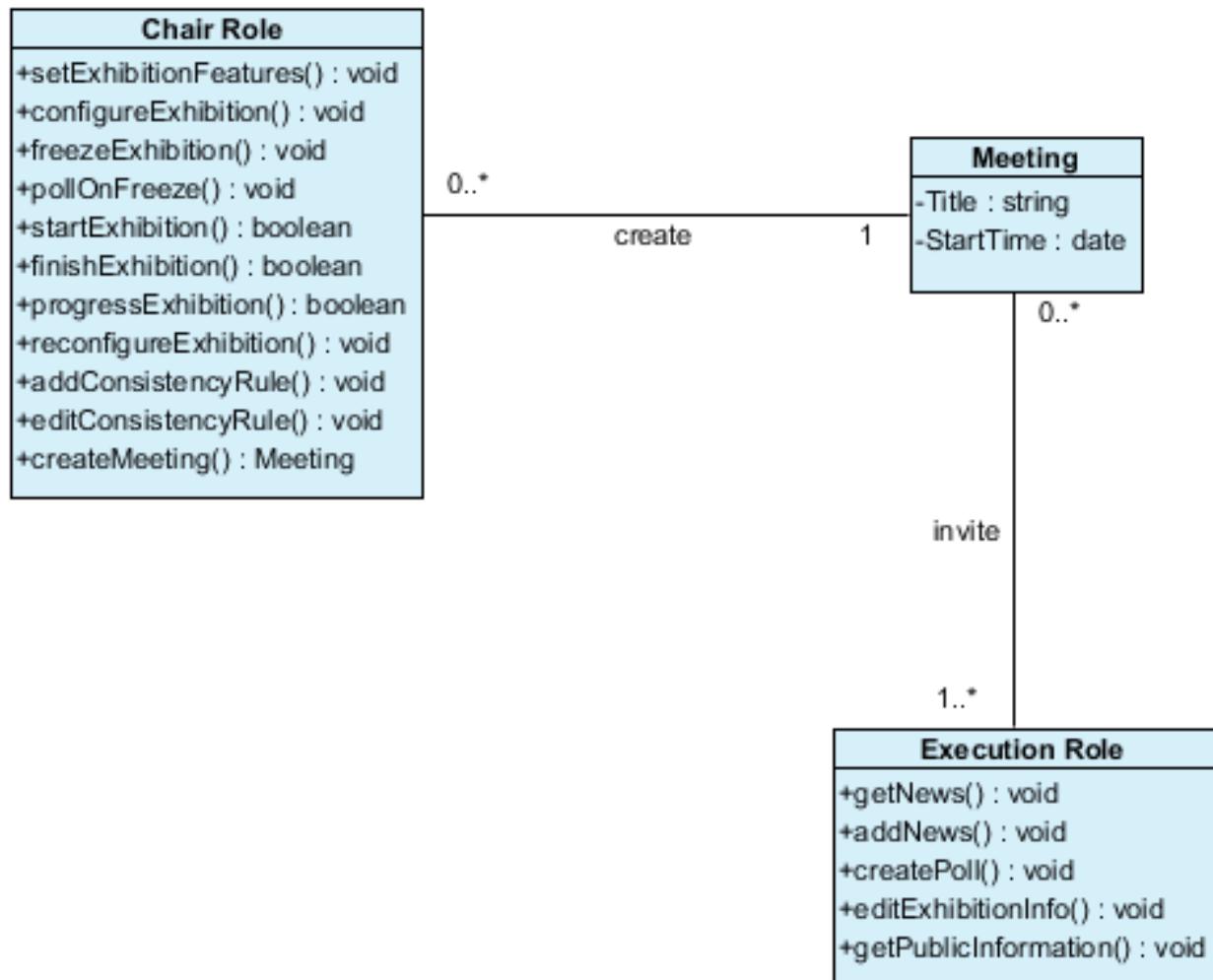
## سند ردهی اعلانات و اخبار



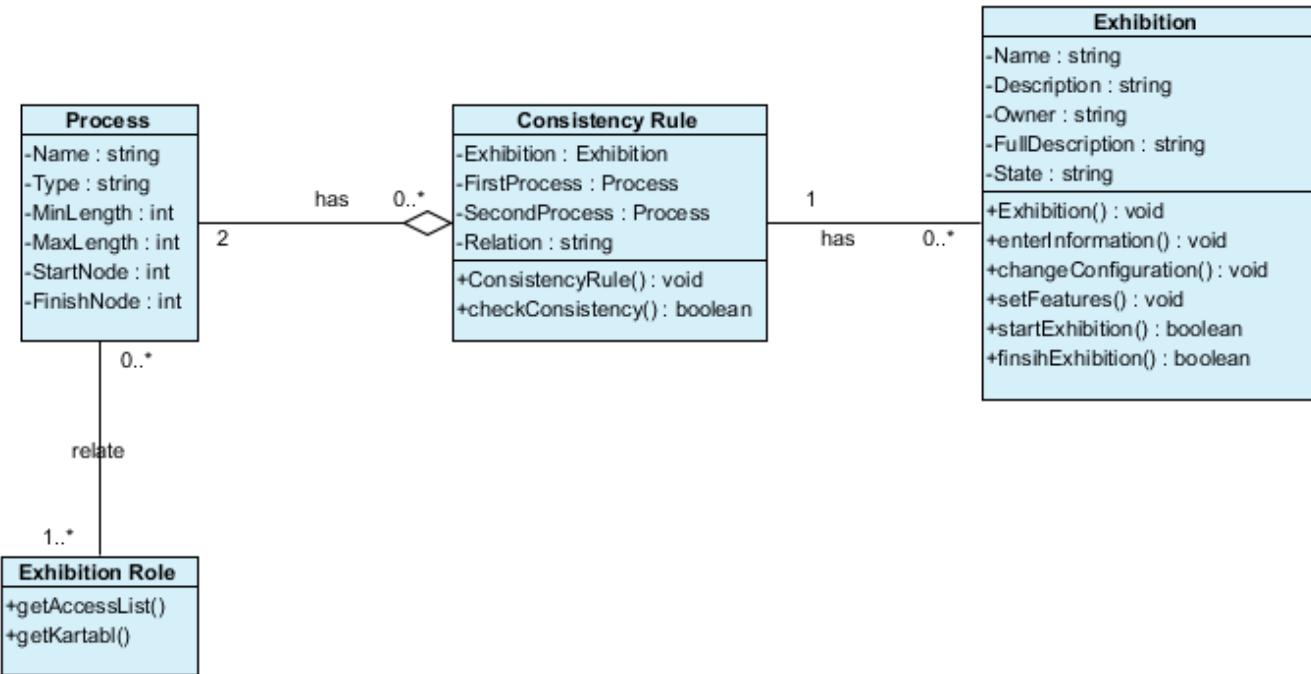
## سند ردهی غرفه‌ها



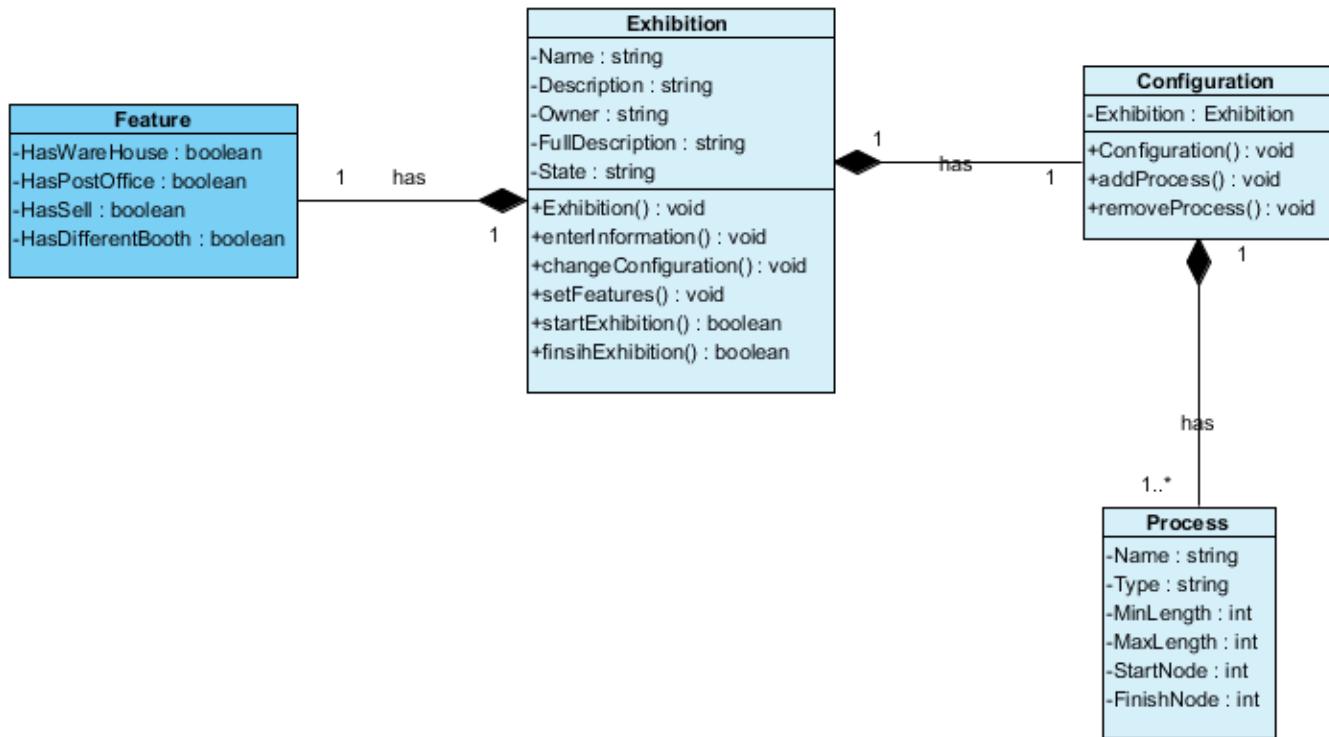
## سند ردهی ملاقات



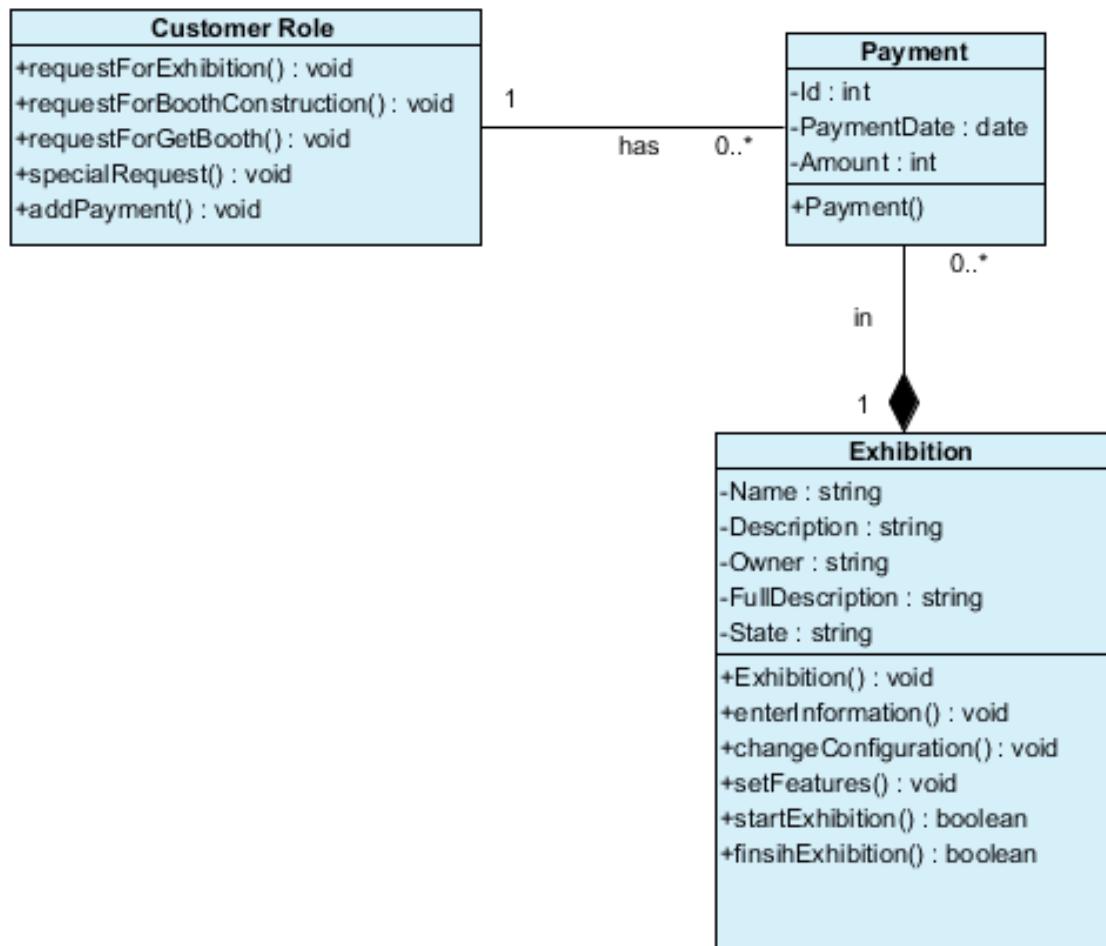
## سند ردهی فرآیندها



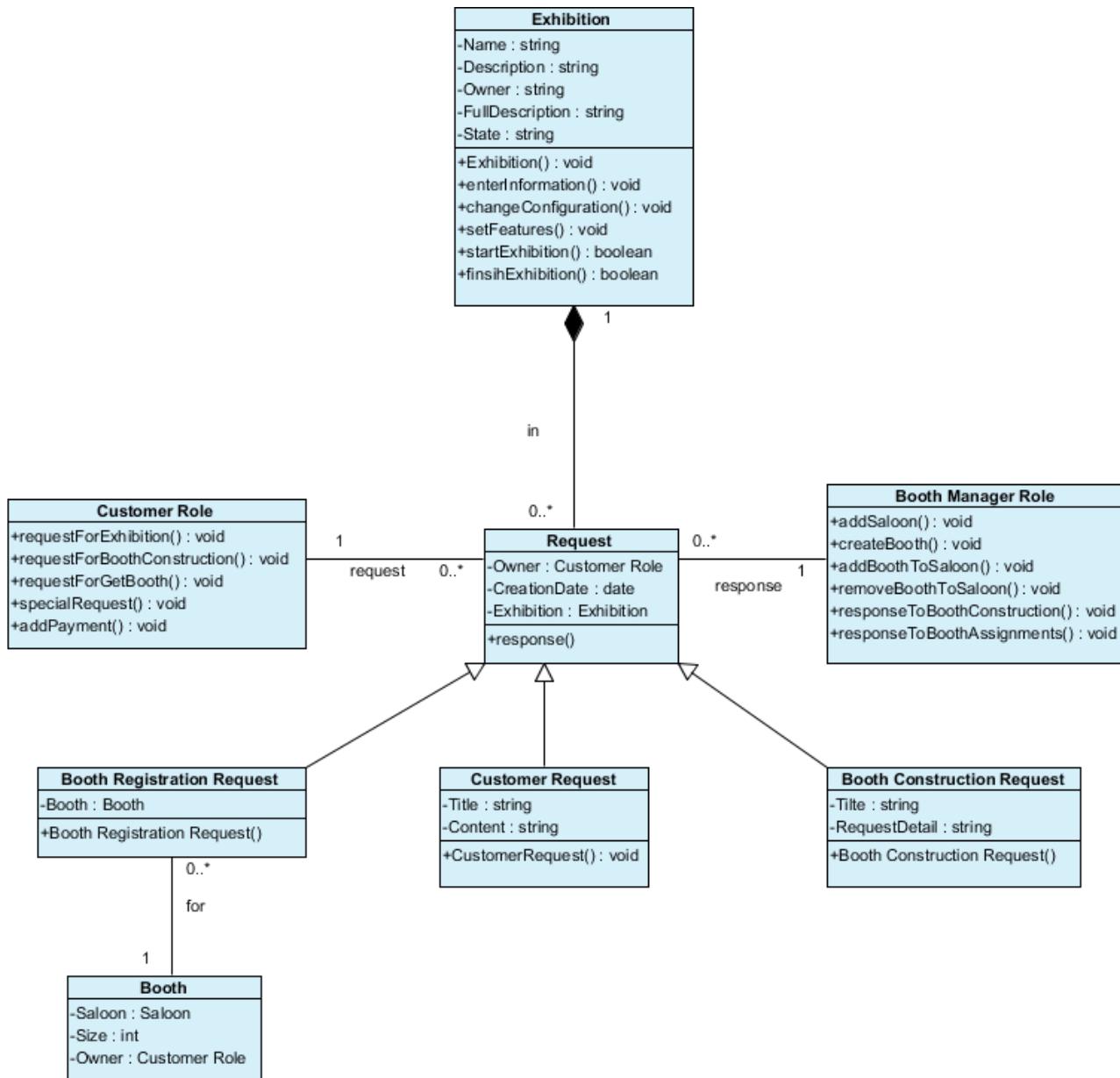
## سند ردهی پیکربندی



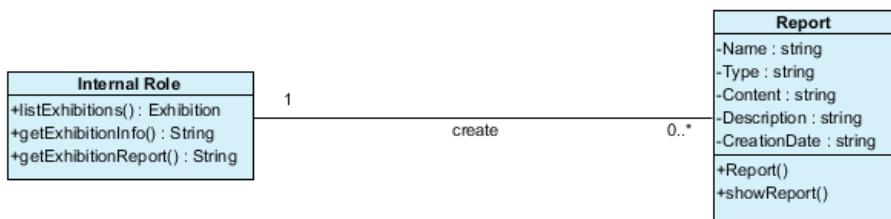
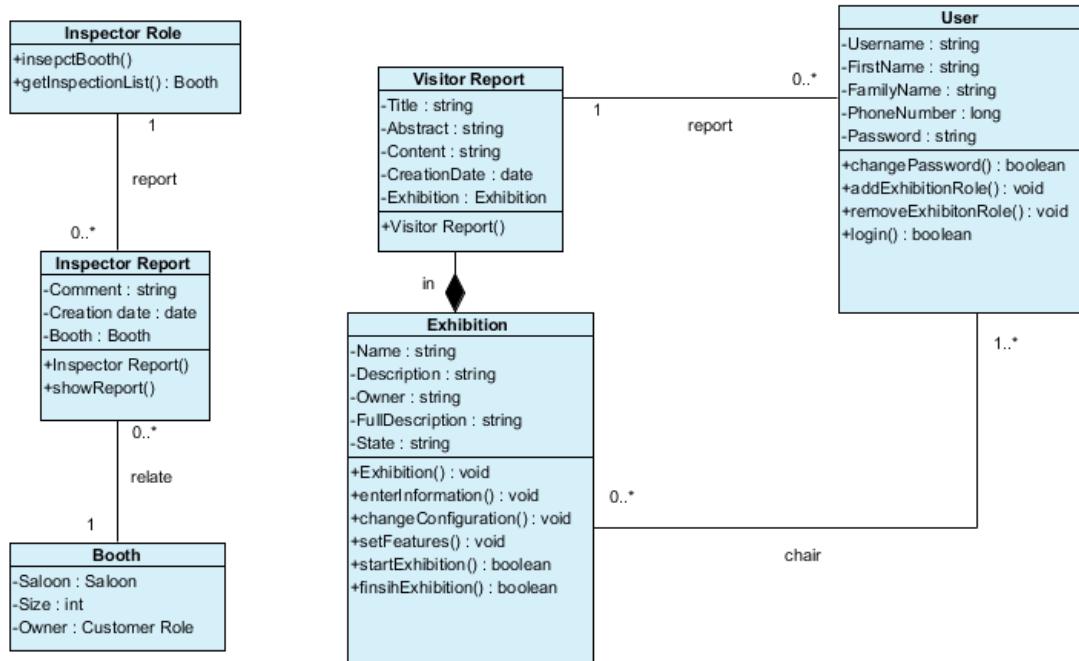
## سند ردہی پرداخت



## سند ردیهی در خواست‌ها



## سند ردهی گزارش‌ها



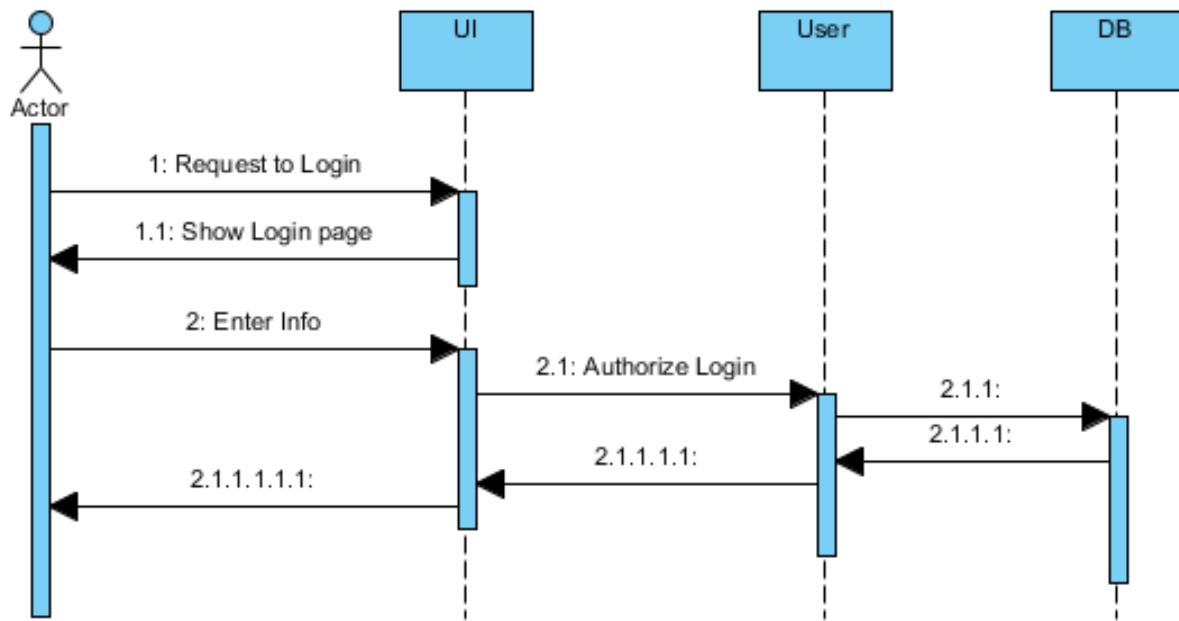
## سند نمودار توالی طراحی

### مقدمه

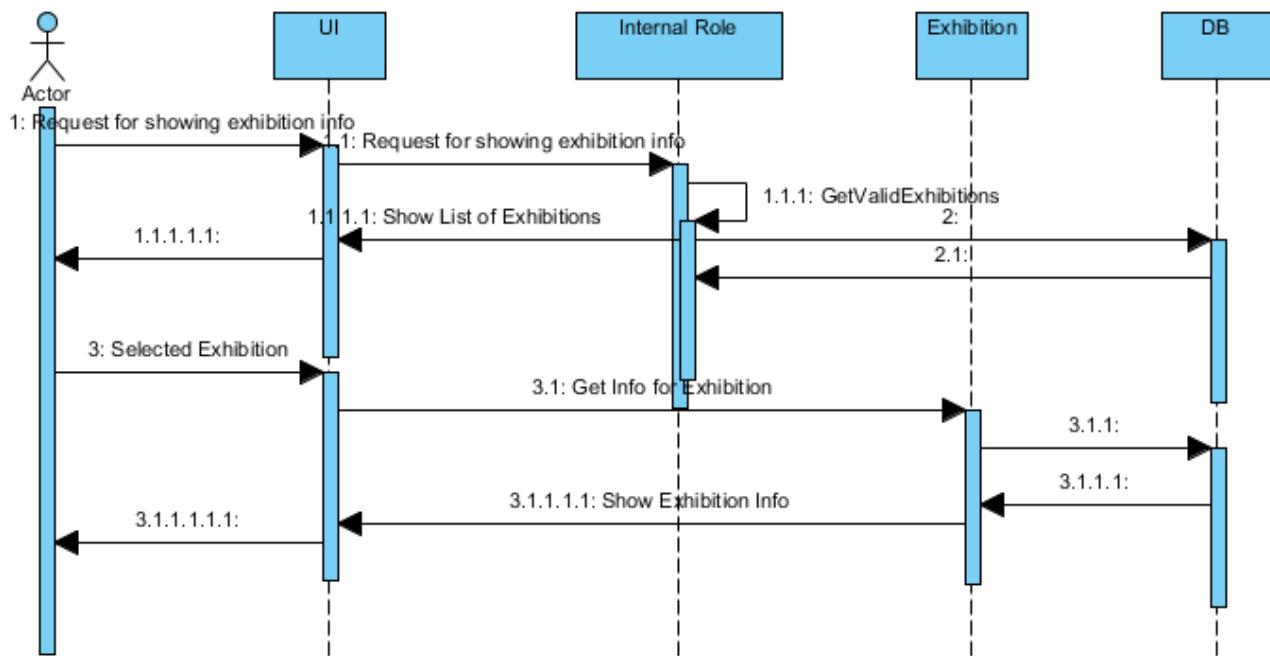
در مرحله‌ی طراحی نمودارهای توالی کامل‌تر می‌گردد، بدین صورت که کلاس‌های مربوط به قلمرو جواب نیز به LifeLine نمودار اضافه شده و پیام‌های مربوط به آن‌ها نیز مشاهده می‌شود. این نمودار باید به گونه‌ای باشد که پیاده‌ساز از روی آن بدون هیچ مشکلی بتواند سامانه را پیاده‌سازی کند.

لازم به ذکر است به دلیل کم بودن عرض صفحه(!) در برخی موارد از پیچیدگی برخی از نمودارها کاسته شده است. سعی شده است کیفیت عکس‌ها برای مشاهده مناسب باشد. در صورت لزوم مشاهده بهتر زوم نمایید!

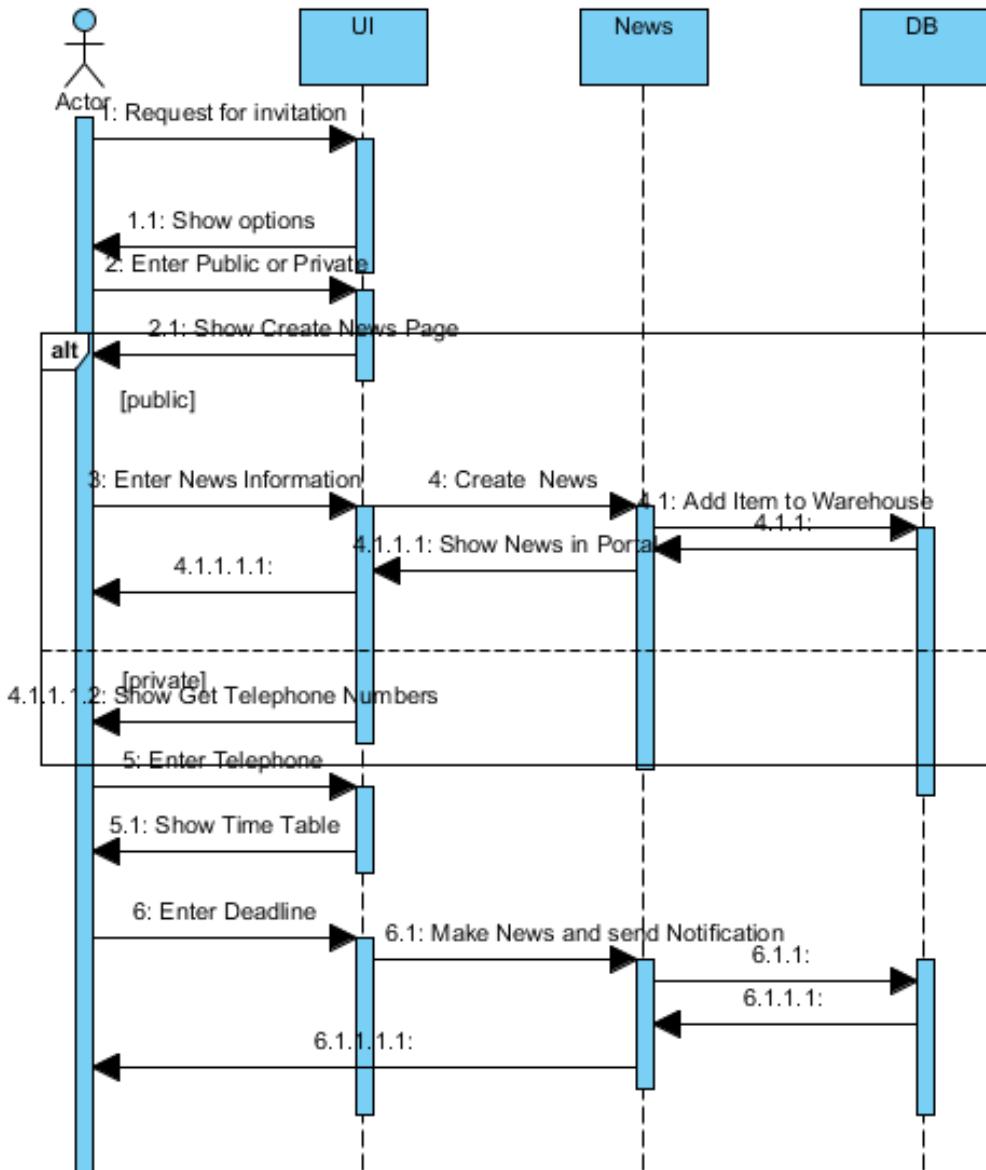
## نمودار توالی احراز هویت



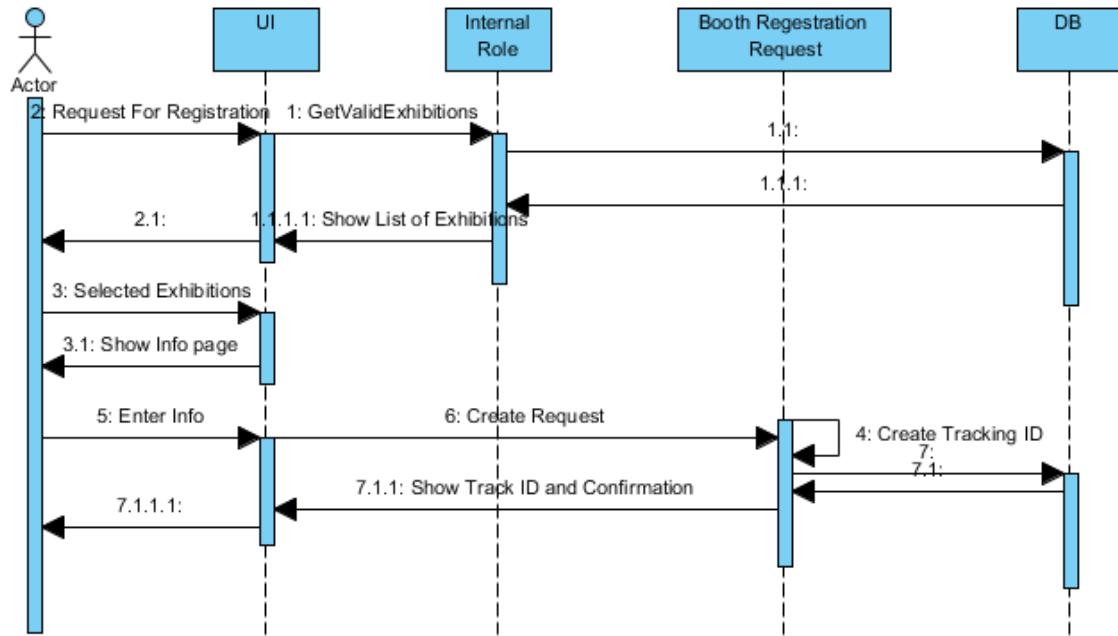
## نمودار توالی گزارش‌گیری از یک نمایشگاه خاص



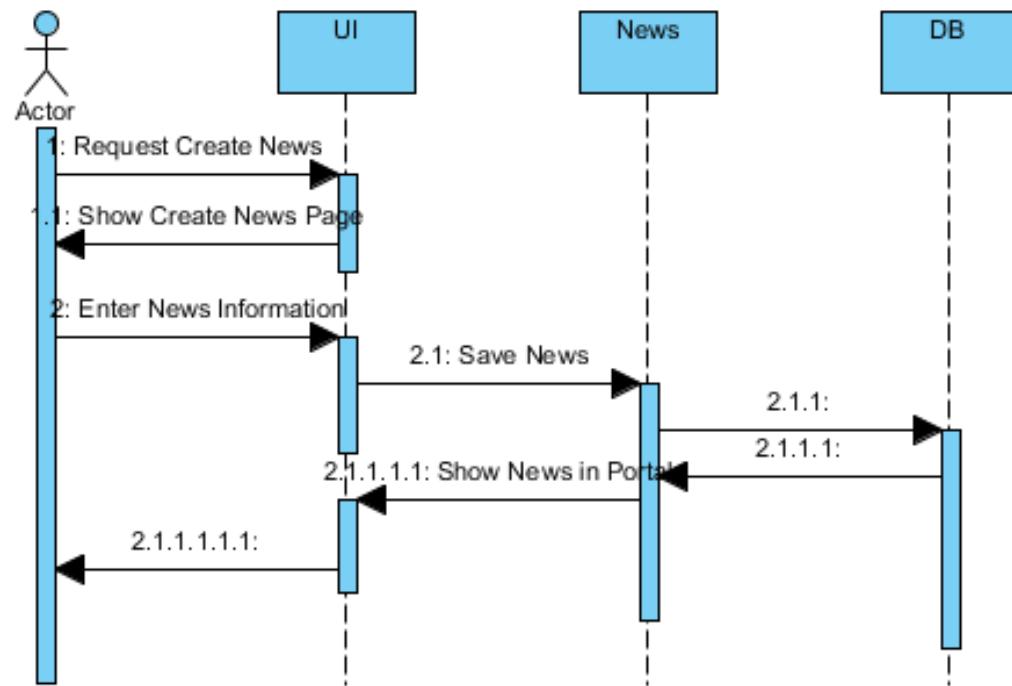
## نمودار توالی فرآخوان و اطلاع رسانی



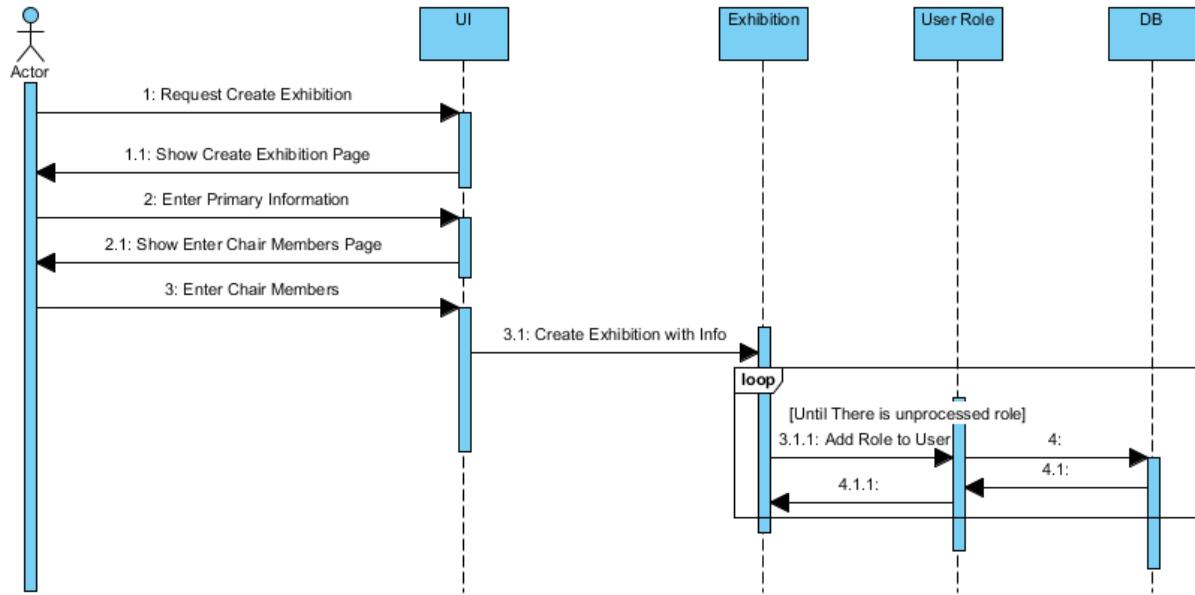
## نمودار توالی تقاضای حضور در نمایشگاه



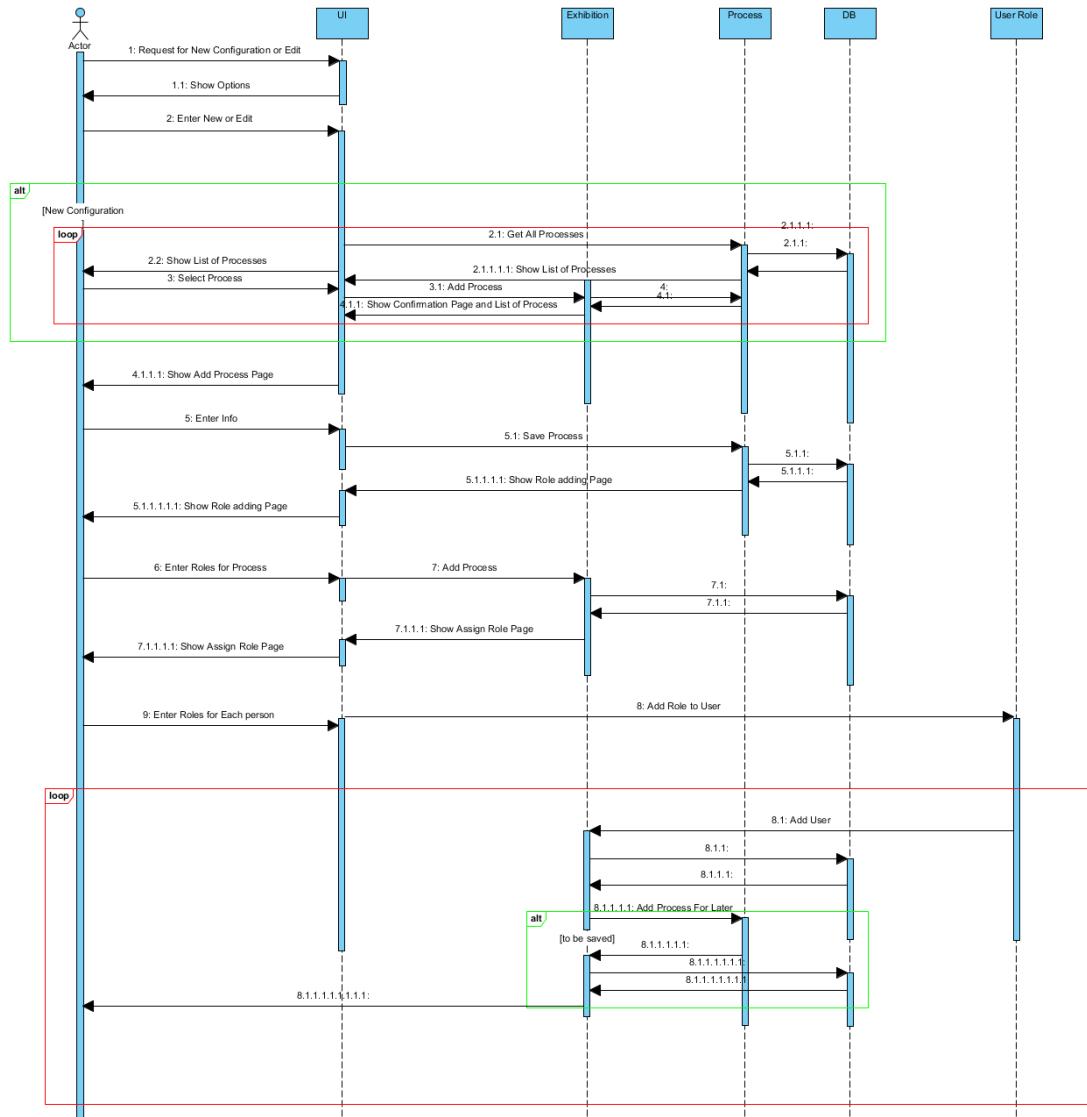
## نمودار توالی ارسال خبر روی پرتابل



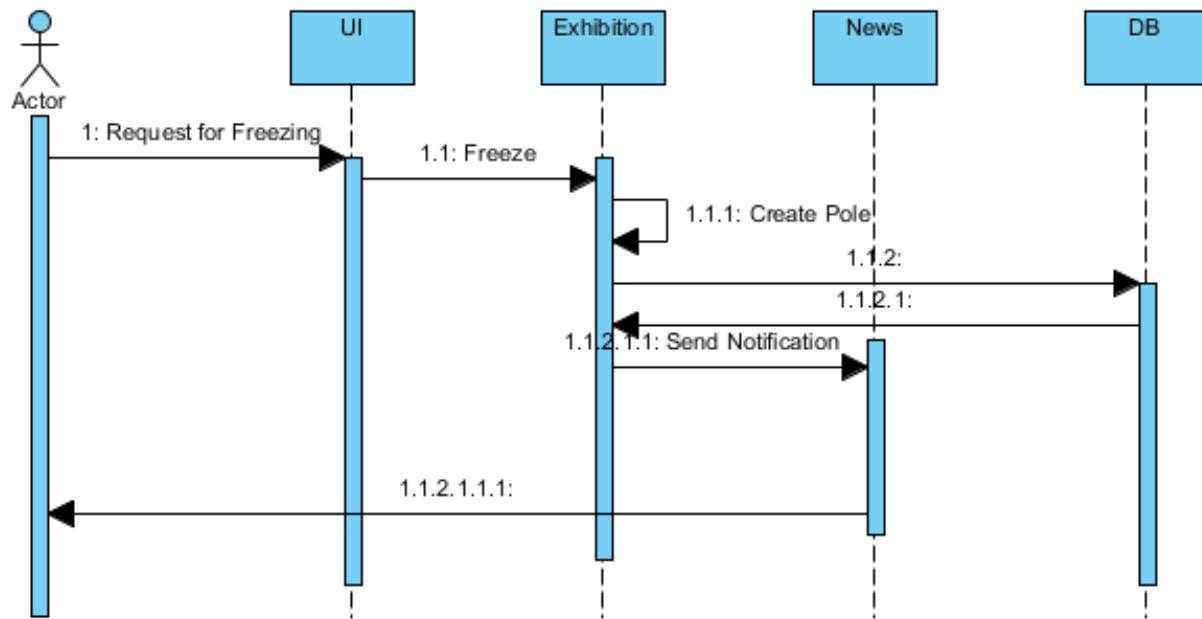
## نمودار توالی ایجاد و تعریف اولیه نمایشگاه



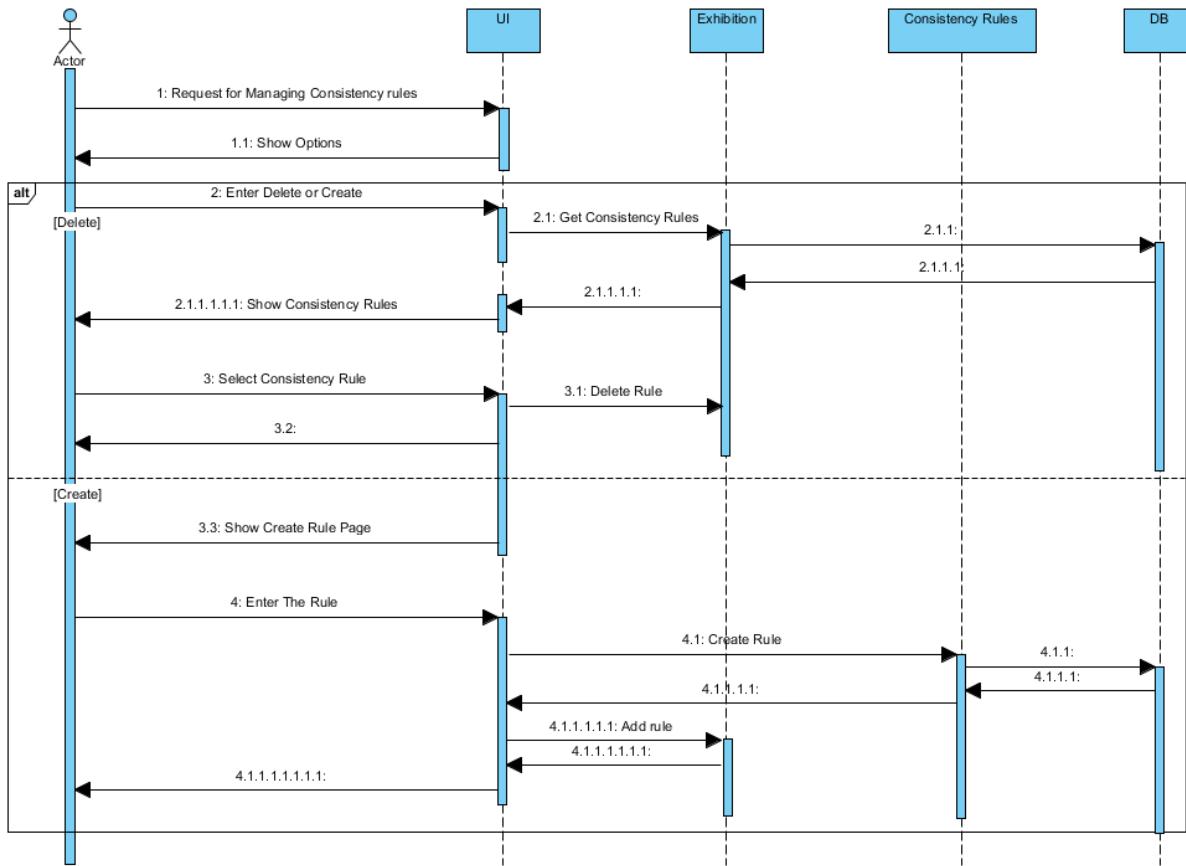
## نمودار توالی پیکربندی نمایشگاه



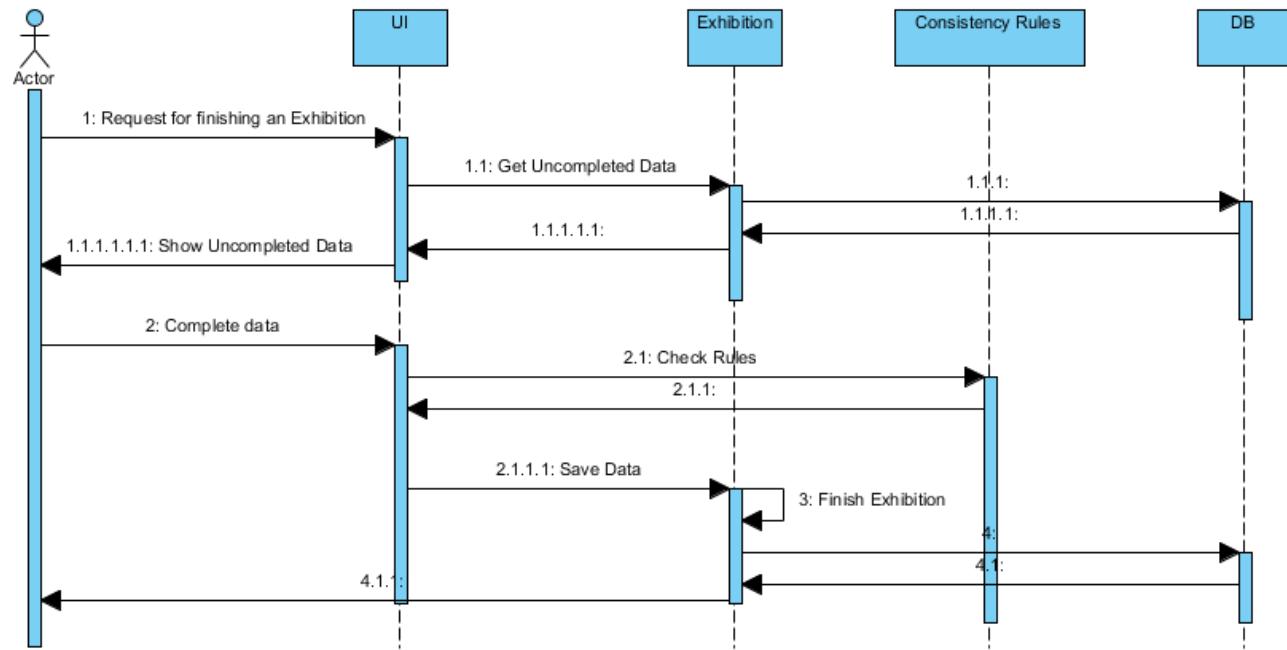
## نمودار توالی انجام و رایگیری



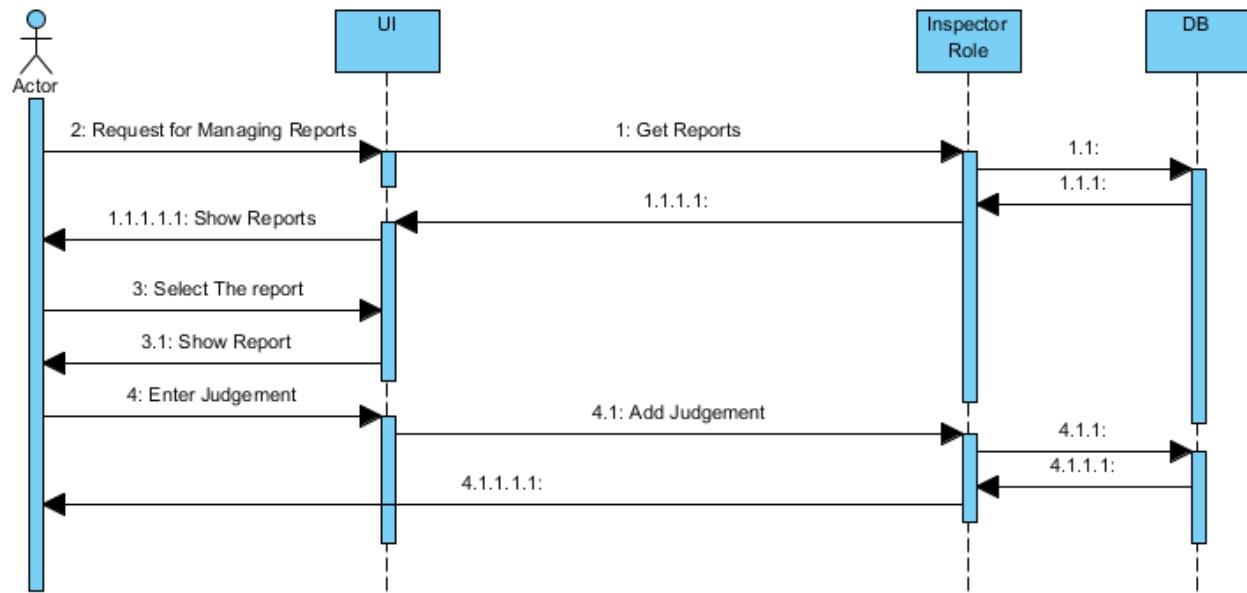
## نمودار توالی تعریف، ویرایش، حذف و ذخیره قوانین سازگاری



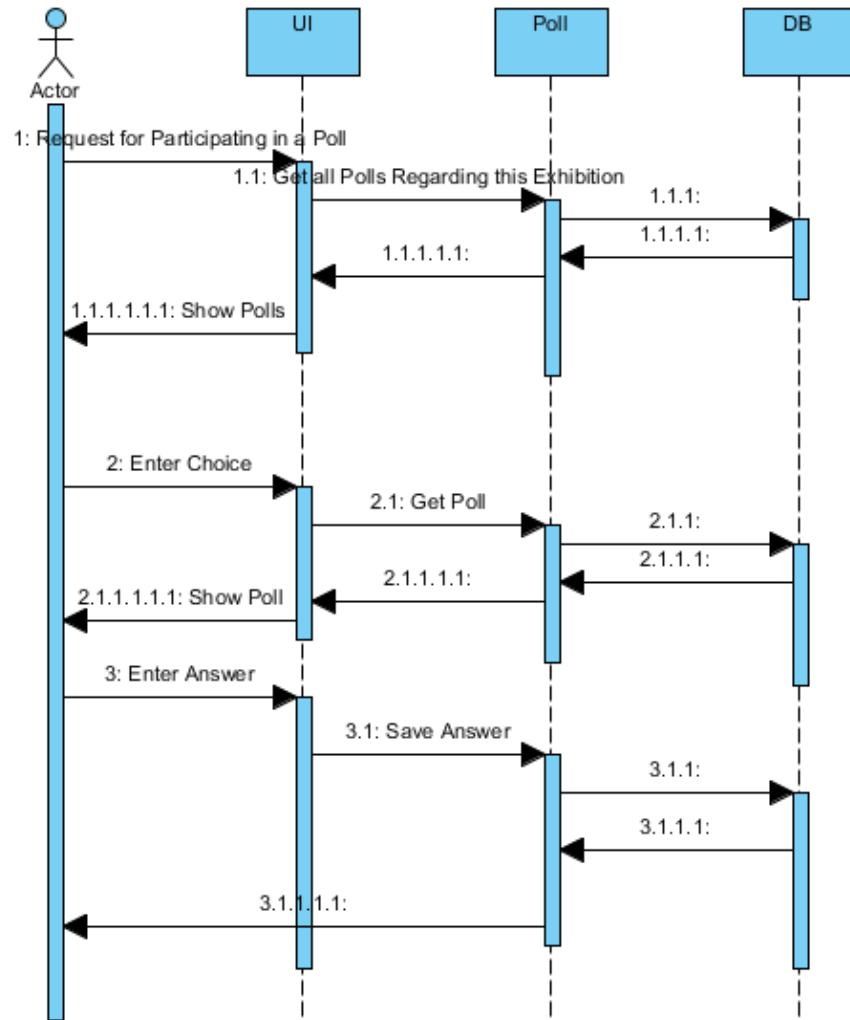
## نمودار توالی جمع‌بندی و خاتمه نمایشگاه



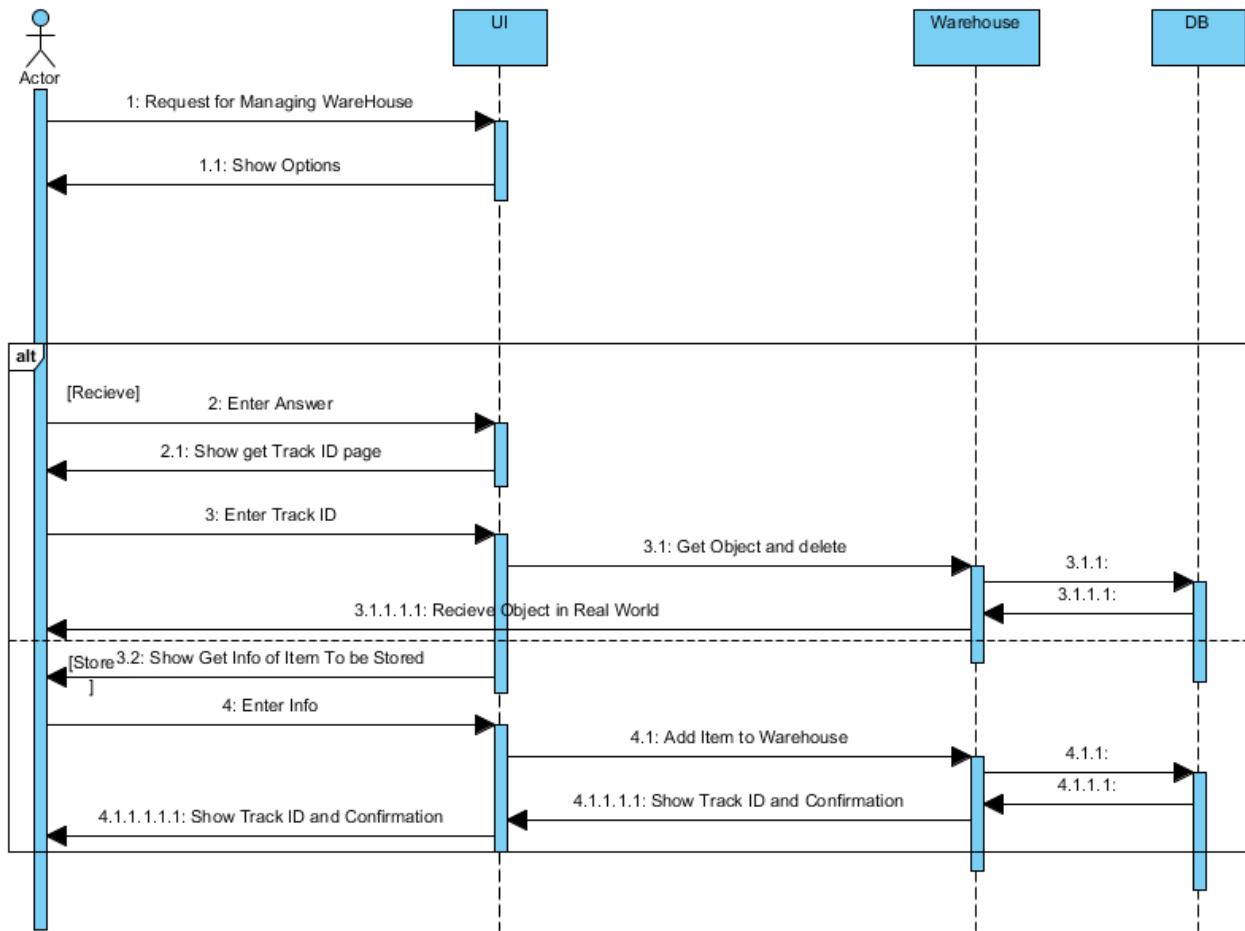
## نمودار توالی قضاوت اخراج/جریمه



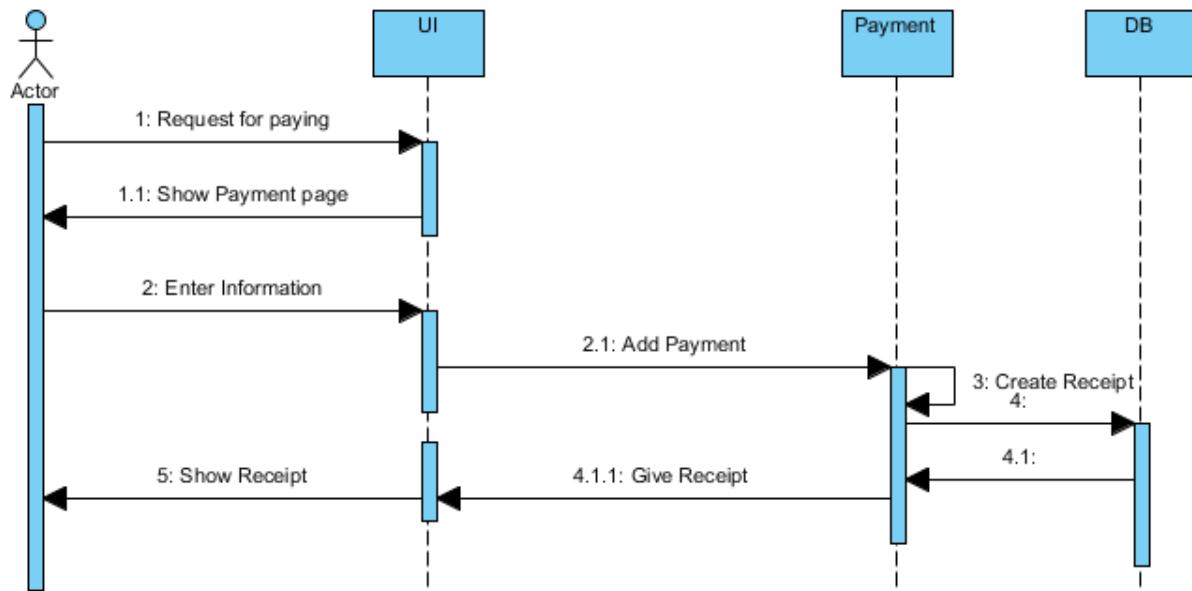
## نمودار توالی نظرسنجی



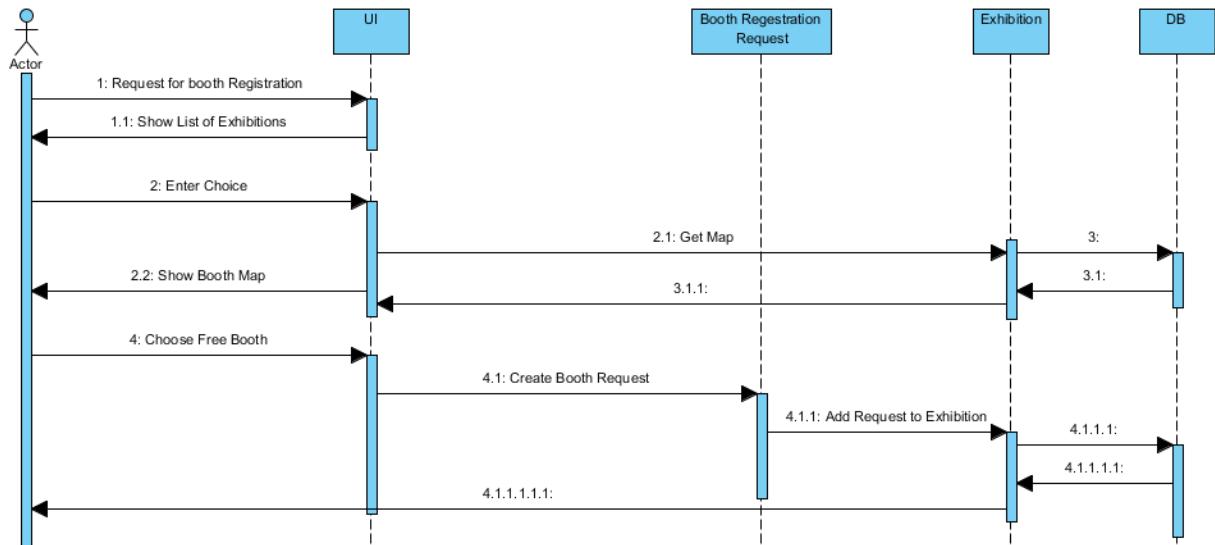
## نمودار توالی انبارداری



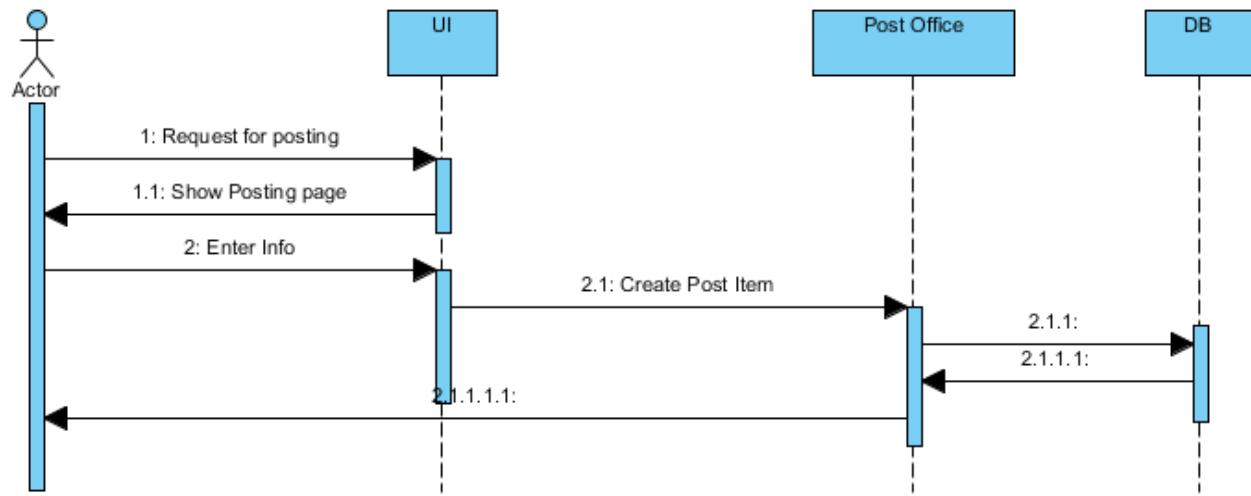
## نمودار توالی دریافت وجه و عملیات مالی



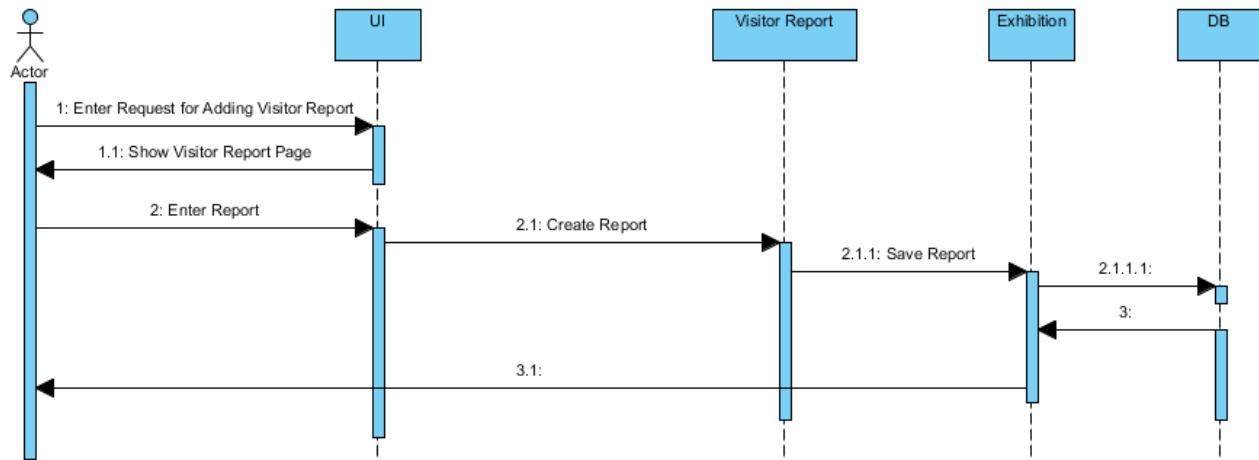
## نمودار توالی درخواست سالن و غرفه



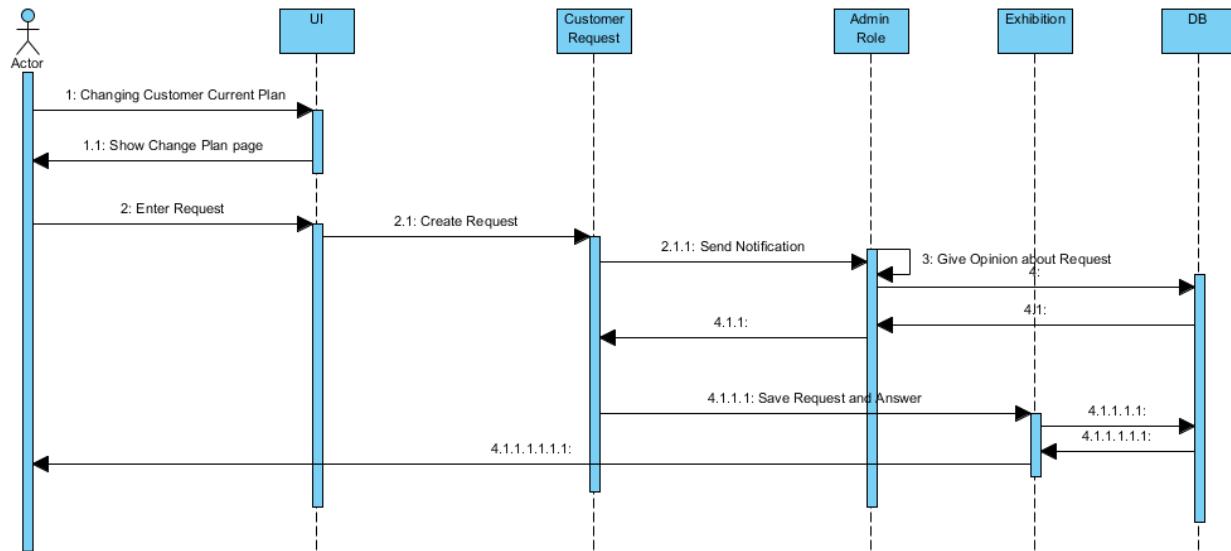
## نمودار توالی پست



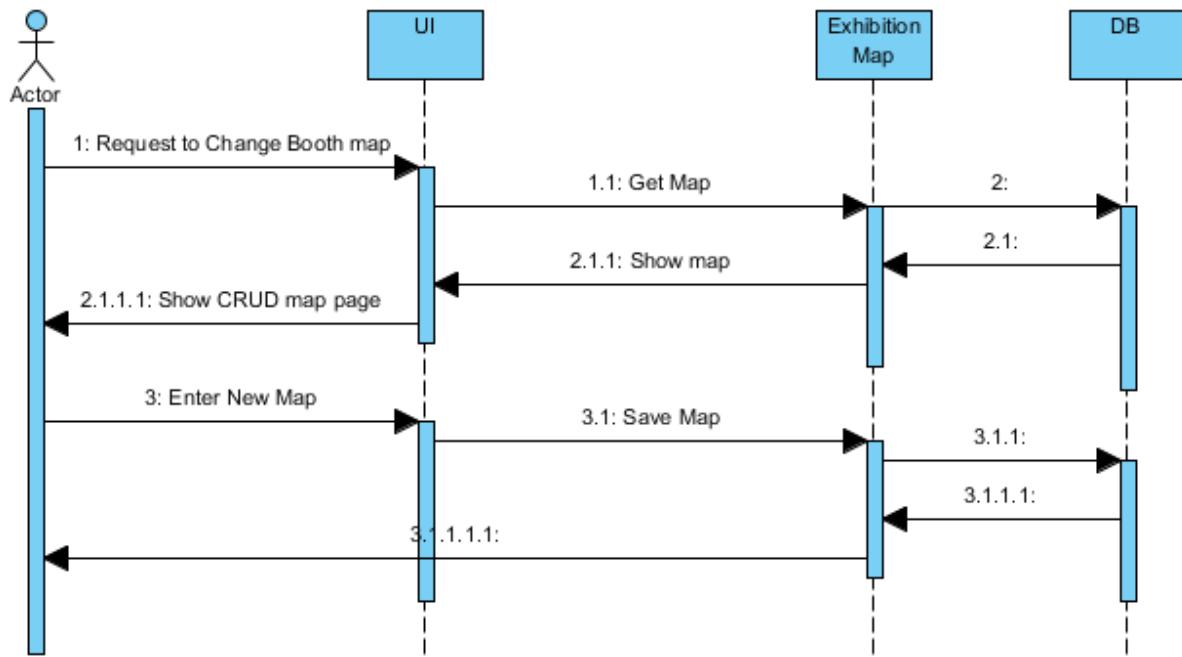
## نمودار توالی گزارش مردمی



## نمودار توالی دریافت و بررسی درخواست شرکت



## نمودار توالی عملیات کراد بر روی نقشه نمایشگاه



## شرح الگوهای طراحی استفاده شده

### State

ازین الگو زمانی استفاده می‌شود که بخواهیم وجه متغیر یک **Object** را از آن جدا کنیم و به عبارتی رفتار وابسته به حالت را از خود آن شی جدا کرده و به حالت آن واگذار کنیم.

در سامانه‌ی سامنت تعدادی کاربر وجود دارد که هر یک از این کاربران می‌توانند در نمایشگاه‌های مختلف، نقش‌های مختلف بگیرد و بنابراین یک فرد ممکن است همزمان دارای چند نقش در سامانه باشد. در این حالت استفاده از وراشت، باعث ایجاد ساختارهای وراشتی پیچیده می‌شود و همچنین تغییر (اضافه شدن نقش به فرد یا حذف نقش با خاتمه‌ی نمایشگاه) منجر به تغییر شی کاربر می‌شود. بنابراین این وجه متغیر را از رده‌ی کاربر و در قالب اشیای رده‌ی **User Role** قرار دادیم، بدین ترتیب هر شی کاربر، مجموعه‌ای از نقش‌ها را دارد و حقوق دسترسی به نقش است و نه کاربر.

### Factory Method

ازین الگو زمانی استفاده می‌شود که بخواهیم از یک سلسله مراتب پیچیده **Object** بگیریم. به همین منظور یک سلسله مراتب موازی در کنار سلسله مراتب خود می‌سازیم و از آن به عنوان یک سری کلاس **Helper** برای **Object** گرفتن استفاده می‌شود. در پروژه ما به علت حالت بینابین، وظیفه‌ی ساخت **Object**‌ها را به رده‌ی **Abstract** پدر دادیم.

### Iterator

از این الگو زمانی استفاده می‌شود که بخواهیم به اشیا تشکیل دهنده‌ی یک شی مرکب دسترسی داشته باشیم. در این الگو یک **Interface** تعریف می‌شود که امکان دسترسی ترتیبی به عناصر یک مجموعه را می‌دهد. هر کلاسی که بخواهد که بخواهد به این مجموعه دسترسی پیدا کند از این **Interface** استفاده می‌کند که مستقل از پیاده‌سازی مجموعه و کلاسی که این **Interface** را پیاده می‌کند خواهد بود.

در سامانه‌ی موجود در بخش‌های مختلف نیاز به دسترسی به لیست **Role**‌های موجود برای مواردی از قبیل سطح دسترسی، وظایف تخصیص داده شده و ... داریم برای این کار نیاز داریم تا به لیست **Role**‌ها دسترسی داشته باشیم، براین این کار از الگوی **Iterator** استفاده می‌کنیم.

همچنین در بخش واسطه کاربری برای نمایش منوها از الگوی **iterator** استفاده شده است. به این صورت که یک منوی کلی برای همه‌ی کاربران در نظر گرفته شده است و با **Iterator** در مورد هر یک از آیتم‌های منو، بررسی می‌شود که آیا کاربر حق دسترسی و مشاهده‌ی آن آیتم را دارد یا خیر.

### Observer

از این الگو زمانی استفاده می‌شود که تعدادی از اشیا تغییرات یک شی خاص حساس می‌باشند و بنابراین شی باید تغییر خود را به همه‌ی این های **Object** حساس اعلام کند. این الگو معمولاً به همراه توابعی مانند **update** خواهند بود. در صفحات UI آنجایی که بر حسب تغییرات فیلدهای دیگر باید متناسبًا تغییر کنند یا در **Listener** از این الگو استفاده شده است.

## Behaviour over Collection

در این الگو مجموعه‌ای از اشیا داریم که دارای رفتار هستند. اگر این رفتارها را از این طریق کلاس دیگری به بیرون ارائه دهیم، از این الگو استفاده کردیم. در سامانه‌ی مدیریت نمایشگاه تجاری در قسمت‌های مختلف مانند اطلاعات پایه، اطلاعات کاربران، نمایشگاه‌ها و ... کاتالوگ‌های متناظری هم ایجاد کردیم تا بتوان از طریق آن‌ها عملیات جستجو و اضافه کردن و سایر عملیات مربوط به Collection را انجام داد.

## Prototype

این الگو این امکان را به ما می‌دهد که بتوانیم از یک شی یک کپی تهیه کنیم و در واقع از روی اشیاء موجود Object تولید نماییم. این کار در زبان‌های برنامه‌نویسی معمولاً توسط واسطه Cloneable پیاده‌سازی می‌گردد. در سامانه‌ی ما، در قسمتی که از نیاز استفاده کردن از پیکربندی یک نمایشگاه دیگر در این نمایشگاه داریم، نیاز داریم که از آن configuration clone نماییم، و آن را به طور جداگانه ذخیره نماییم.

## Strategy

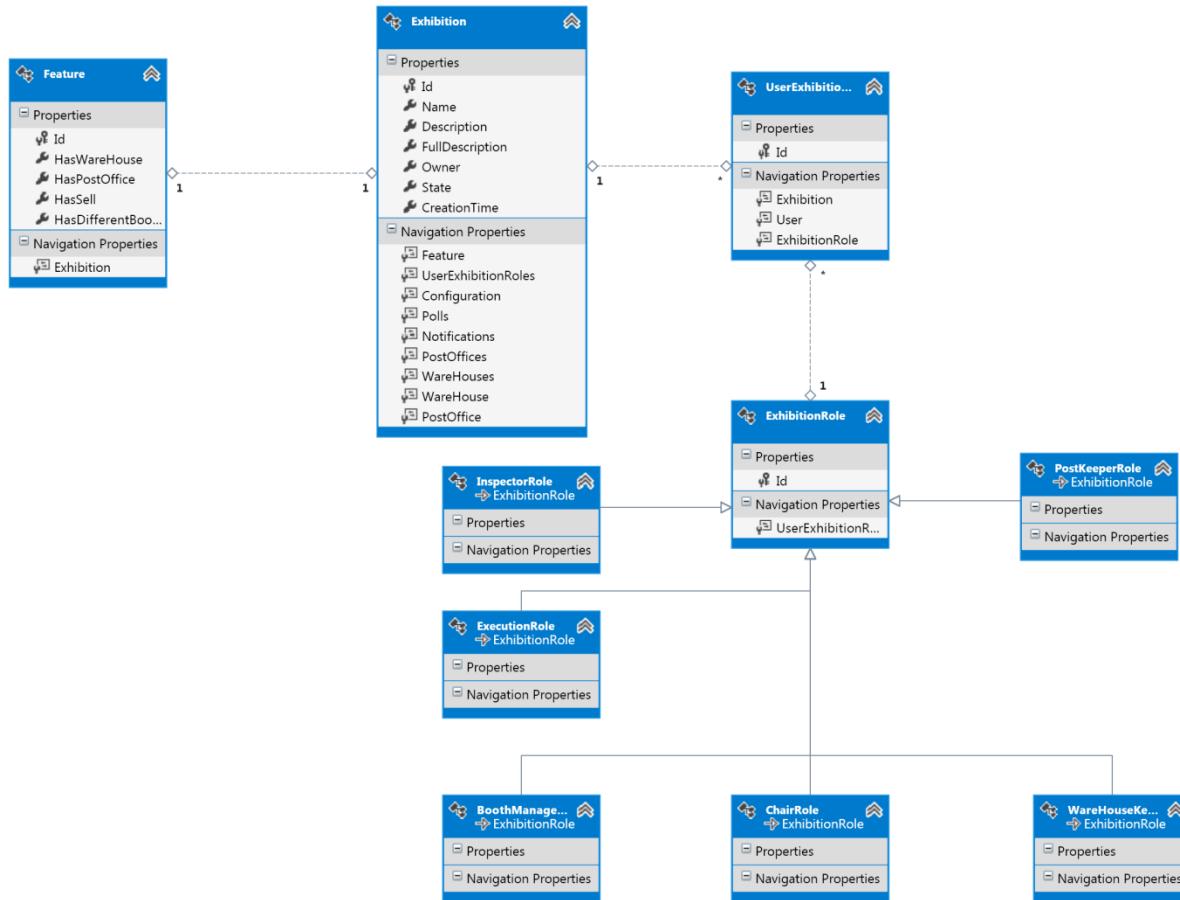
این الگو این امکان را به ما می‌دهد که بتوانیم بین یک تعداد State جابه‌جا گردیم و در واقع ماتریس جابه‌جایی بین این State‌ها را نگه داریم. این الگو، برای جابه‌جایی بین فرآیند‌های سامانه انتخاب شده است تا بتوان ماتریس توابع انتقال از یک فرآیند به فرآیندی دیگر را در خود نگه دارد بدون نیاز به Reflection و عملیات پیچیده.

## نمودار شمای پایگاه داده

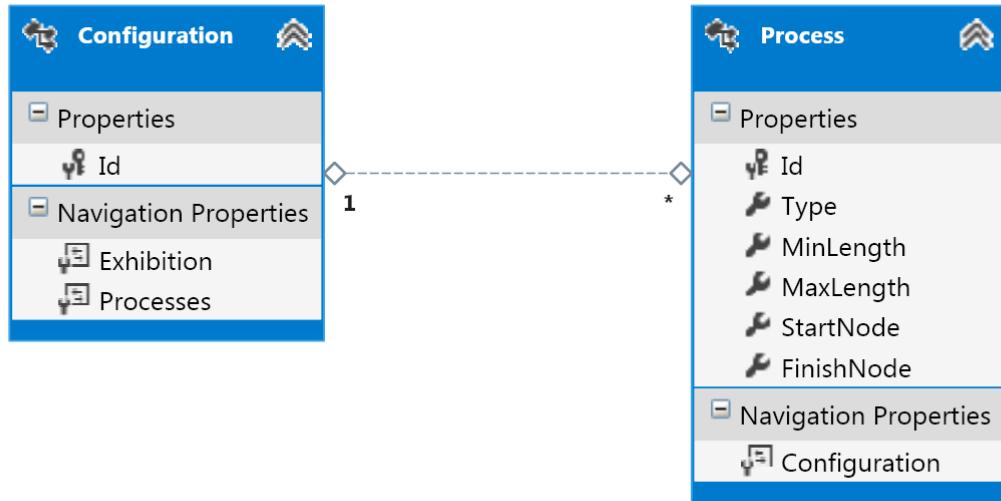
### مقدمه

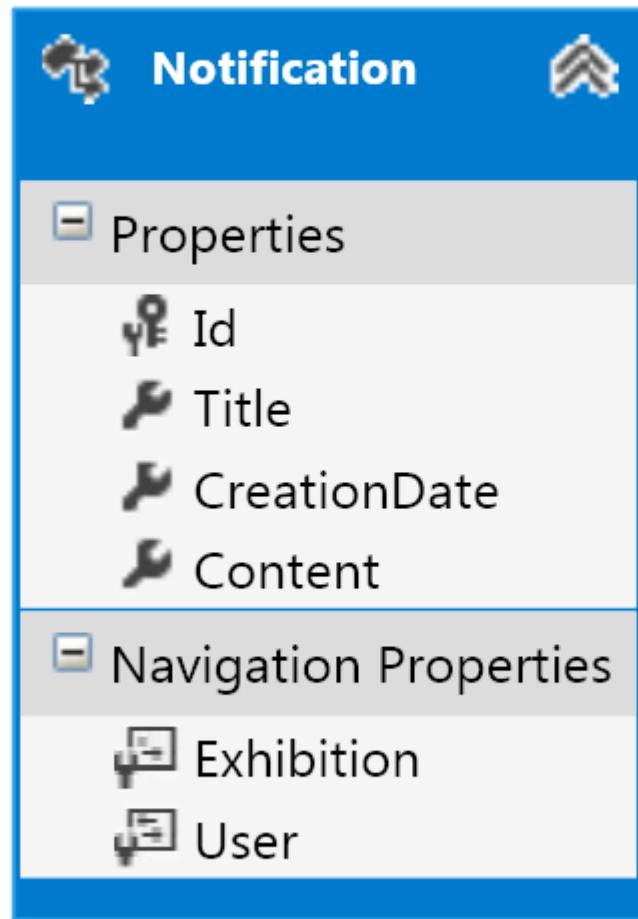
در این بخش مستند، شمای پایگاه داده‌ی سامانه‌ی ثبت اختراع، شامل جداول و روابط بین آن‌ها مشاهده می‌شود. تاکید روی فیلدهای جداول و روابط بین آن‌ها است. زیرا در سیستم‌های **Orm** تبدیل به سیستم جولی به صورت خودکار انجام می‌شود.

## شمای پایگاهی نمایشگاه

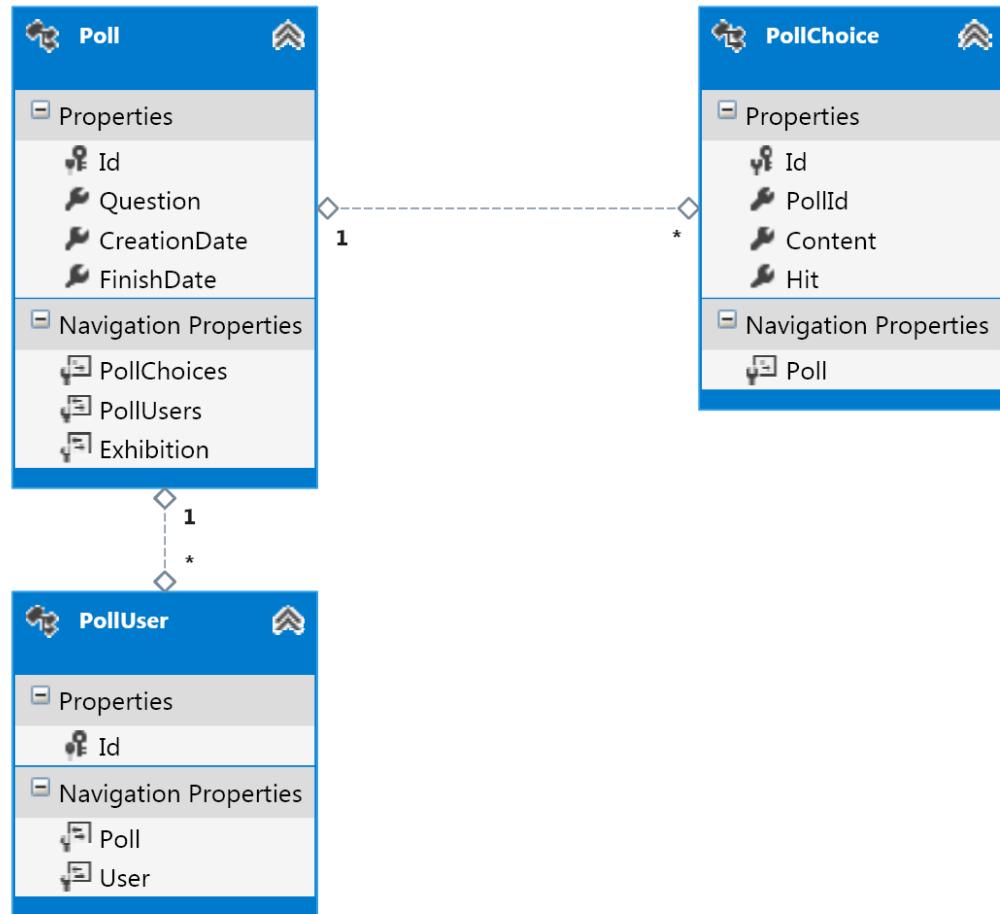


## شماي پايگاهي پيكربندي

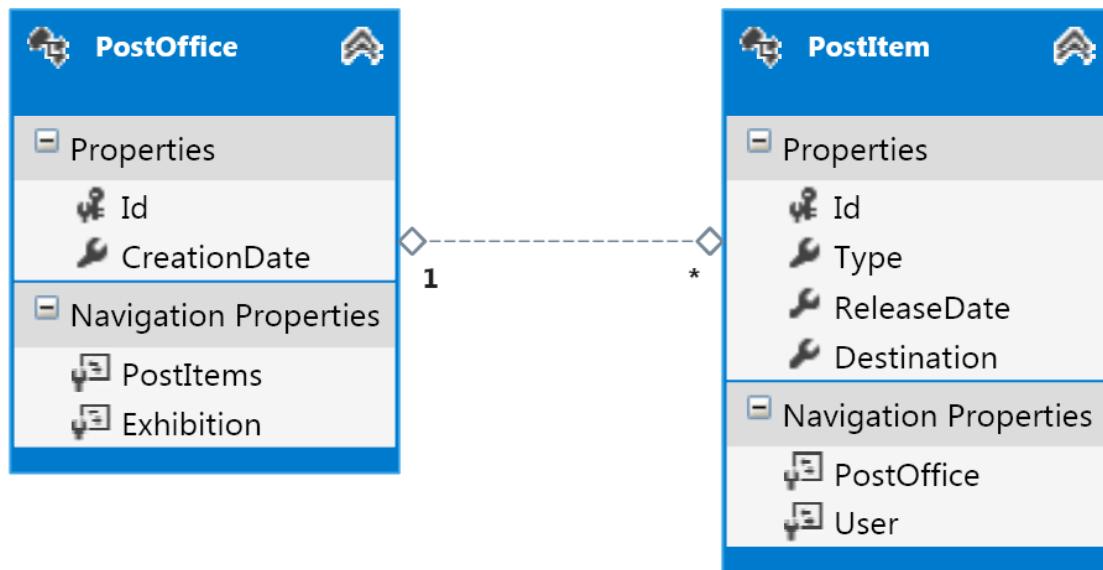




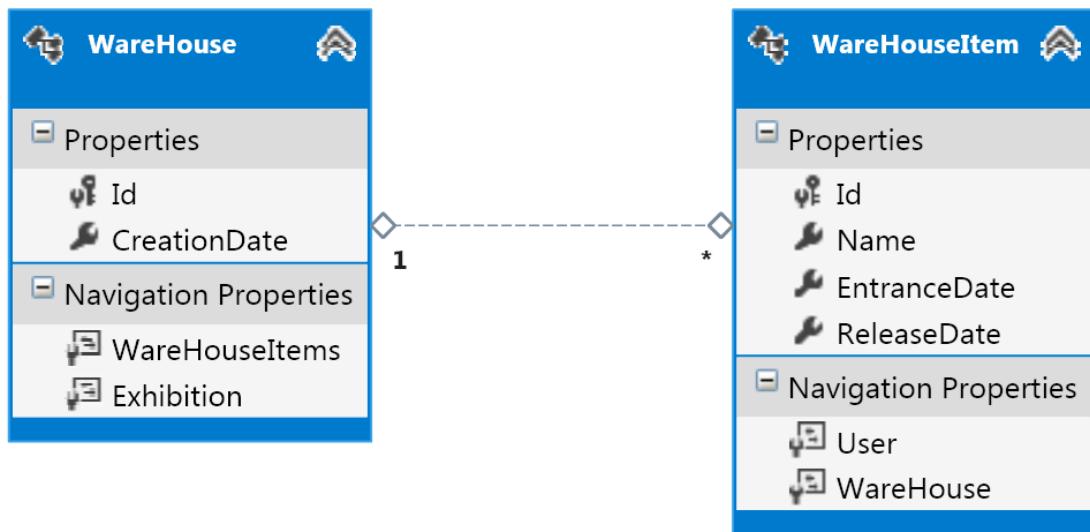
## شماي پايگاهي نظرسنجي



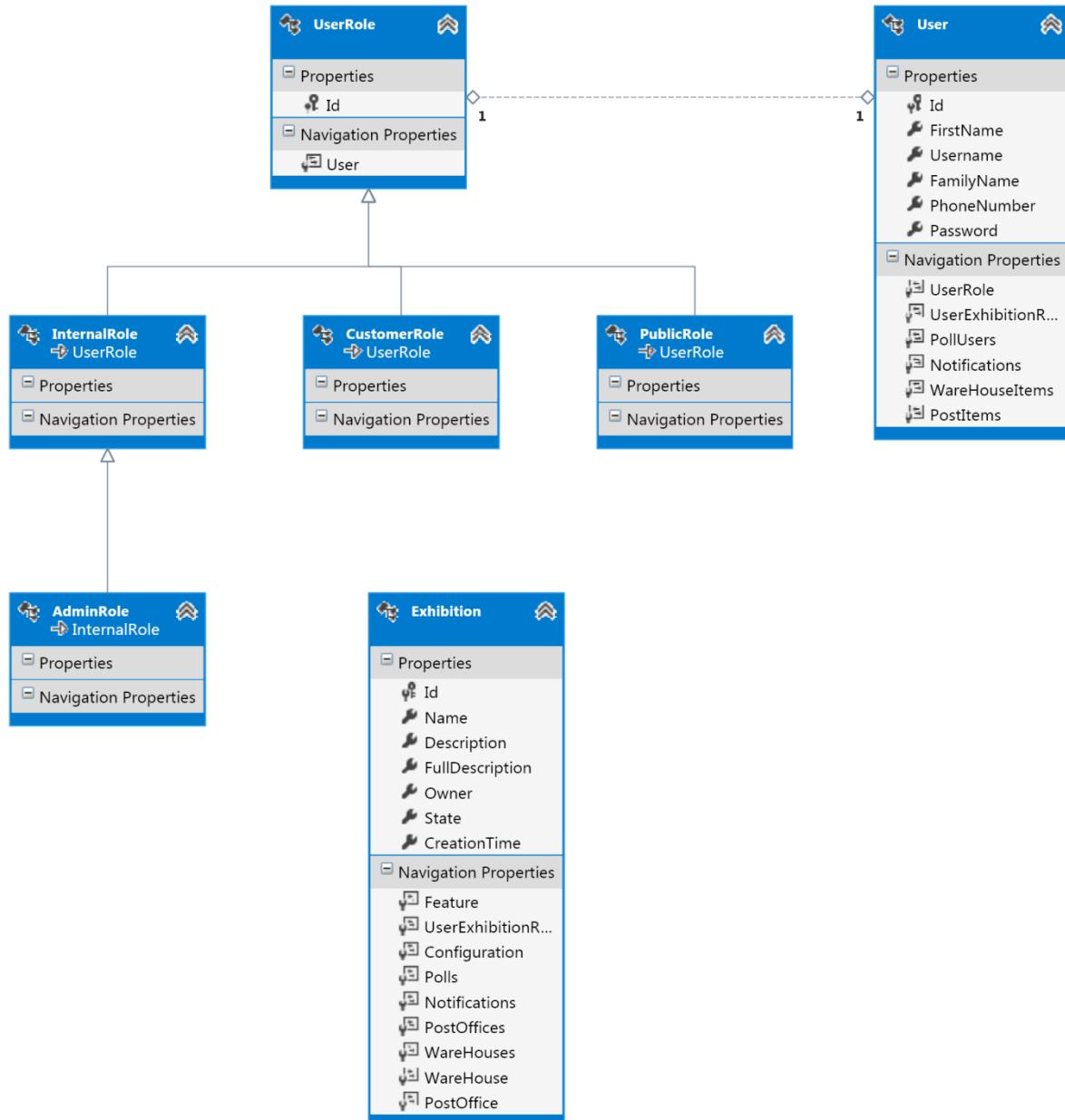
شماي پايگاهي پست



شماي پايگاهي انبار



## شماتیک پایگاهی کاربر



## برنامه‌ریزی pebble

### مقدمه

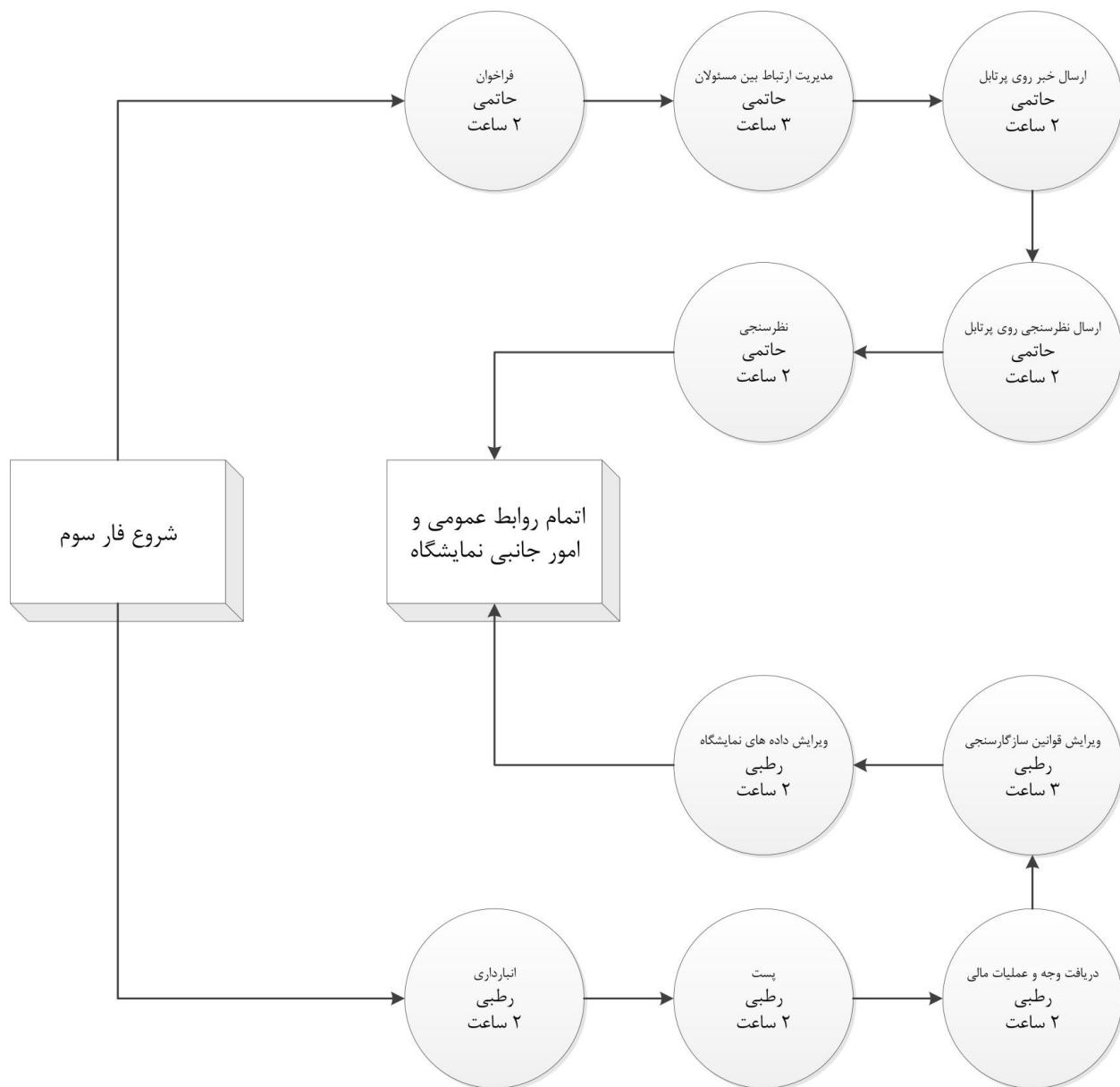
سند برنامه‌ریزی pebble، از تعدادی فعالیت کوچک برای انجام پروژه و رسیدن به milestones‌های بزرگتر و ترتیب انجام آن‌ها تشکلی شده است. در این سند، هر فعالیت به یک ۳ تایی متشکل از کار، مدت زمان پیش‌بینی شده برای انجام آن و منبع مورد نیاز برای انجام آن تشکیل شده است که در اینجا منبع انسانی مدنظر است.

Pebble‌ها در اغلب پروژه‌های بزرگ، فعالیتهایی با مدت زمانی بین ۱ تا ۳ روز هستند، اما با توجه به حجم و فشردگی این پروژه، Pebble‌ها به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که مدت زمان آن بین چند ساعت تا حداقل نیمی از روز باشد. به همین منظور، از واحد "ساعت" به جای "روز" برای نمایش مدت زمان آن‌ها استفاده شده است. در جدول صفحه‌ی بعد، Pebble‌هایی که در تکرار آخر پروژه لازم است به همراه منابع انسانی و مدت زمان تخمین زده شده توسط خود منبع نشان داده شده است.

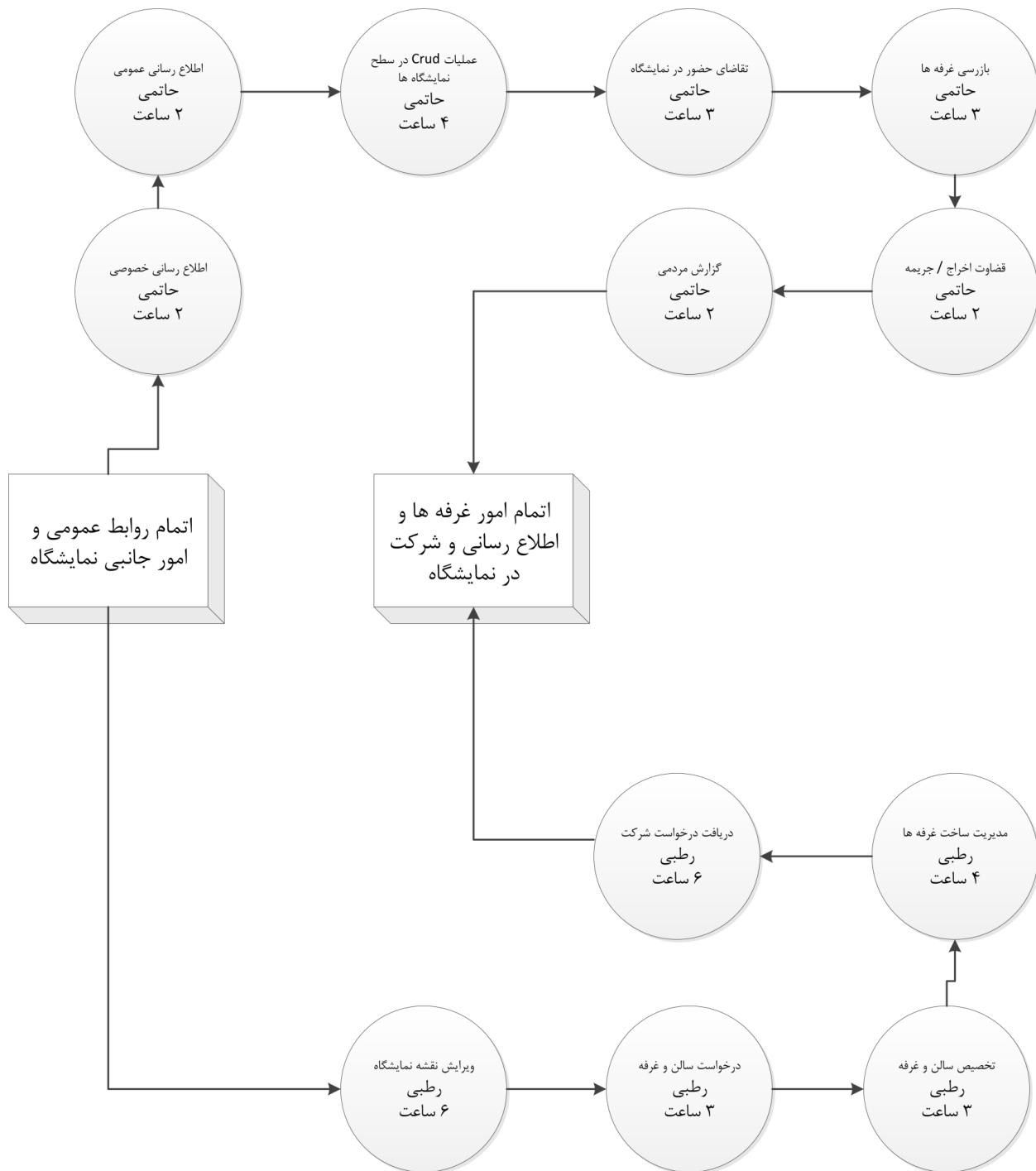
نیاز	مدت زمان مورد نیاز	مسئول	خرده کار
۳	بهنام حاتمی		مدیریت ارتباط بین مسئولان
۲	بهنام حاتمی		فراخوان
۳	بهنام حاتمی		تقاضای حضور در نمایشگاه
۲	بهنام حاتمی		ارسال خبر بروی پرتاپل
۲	بهنام حاتمی		ارسال نظرسنجی بروی پرتاپل
۲	رامتین رطبی		مشاهده و ویرایش داده های نمایشگاه
۳	رامتین رطبی		عملیات Crud بروی قوانین سازگارسنجی
۸	رامتین رطبی		اجرای فرآیند نمایشگاه
۳	بهنام حاتمی		بازرسی غرفه ها (کیفیت / قیمت)
۲	بهنام حاتمی		قضاؤت اخراج / جریمه
۲	بهنام حاتمی		نظرسنجی
۲	بهنام حاتمی		اطلاع رسانی عمومی
۲	بهنام حاتمی		اطلاع رسانی خصوصی
۲	رامتین رطبی		انبارداری
۲	رامتین رطبی		دریافت وجه و عملیات مالی
۳	رامتین رطبی		درخواست سالن و غرفه
۳	رامتین رطبی		تخصیص سالن و غرفه
۶	رامتین رطبی		عملیات Crud بروی نقشه نمایشگاه
۲	رامتین رطبی		پست
۲	بهنام حاتمی		گزارش مردمی
۴	رامتین رطبی		مدیریت ساخت غرفه ها
۱	بهنام حاتمی		Waiting
۴	رامتین رطبی		بروزرسانی فرآیند
۶	رامتین رطبی		ورودی دهی
۶	بهنام حاتمی	دریافت و بررسی درخواست شرکت (انصراف، افزایش فضا، کاهش فضا، نظرسنجی)	دریافت و بررسی درخواست شرکت (انصراف، افزایش فضا، کاهش فضا، نظرسنجی)
۴	رامتین رطبی		انتخاب و اجرای فرآیند پایه
۲	رامتین رطبی		برگزاری
۳	بهنام حاتمی		جمع بندی و خاتمه نمایشگاه
۳	بهنام حاتمی		ارزیابی قوانین سازگاری سنجی
۶	بهنام حاتمی	versioning	مدیریت پیکربندی منعطف بروی مصنوعات نرم نمایشگاه و

عملیات Crud در سطح نمایشگاه ها و داده های آن		
۴	بهنام حاتمی	مدیریت پایگاه داده
۸	بهنام حاتمی	تست واحد
۸	رامتین رطبی	برنودن پایگاه داده
۵	بهنام حاتمی	تهیه فایل قابل نصب نرم افزار
۳	رامتین رطبی	مستند نصب
۳	رامتین رطبی	تکمیل مستندات قبلی
۵	بهنام حاتمی	تهیه نمودار استقرار
۳	بهنام حاتمی	تست و استقرار نهايی

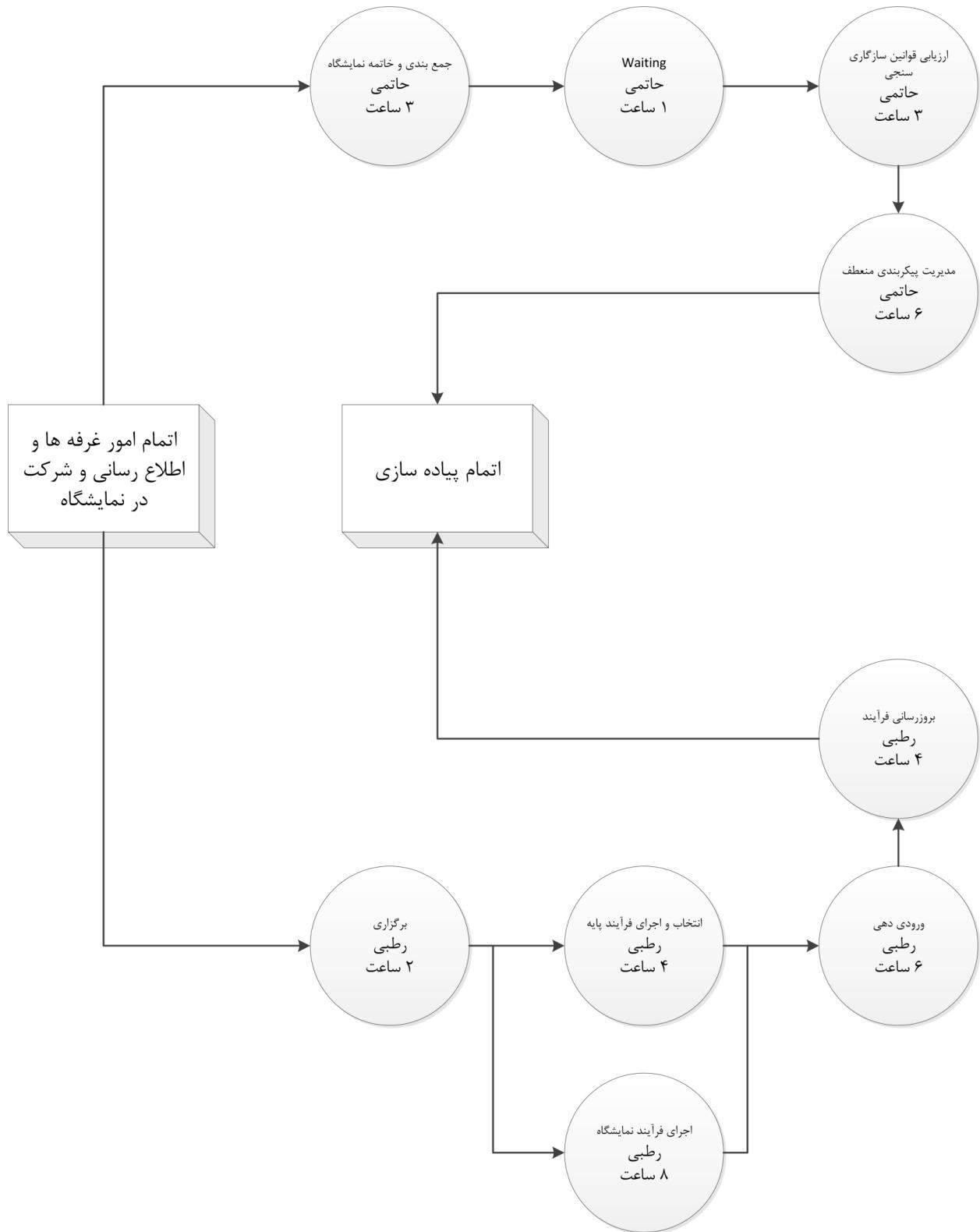
## سطح اول



## سطح دوم



## سطح سوم



## سطح چهارم

