|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| توصیف | |
| کاربر داخل سازمانی که جزع مدیران ارشد نمی­باشد دارای چنین نقشی است. | |
| توصیف | **متغیر­ها** |
| ندارد | ندارد |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Role  Exhibition | لیست نمایشگاه­ها  مشاهده­ی اطلاعات نمایشگاه­ها  ویرایش اطلاعات نمایشگاه­ها  دریافت گزارش از نمایشگاه­ها  ایجاد نظرسنجی برای یک نمایشگاه |

|  |  |
| --- | --- |
| Admin Role | |
| کلاس­های فرزند | **کلاس پدر** |
| ندارد | Internal Role |
| توصیف | |
| کاربران ارشد، دارای سطح دسترسی با امکانات خاصی می­باشند. | |
| توصیف | **متغیر­ها** |
| ندارد | ندارد |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Role  Exhibition | ایجاد یک کاربر جدید  ویرایش یک کاربر  حذف یک کاربر  ایجاد یک نمایشگاه جدید |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | درخواست برای شرکت در یک نمایشگاه  درخواست برای ساخت غرفه  درخواست برای تخصیص یک غرفه  درخواست­های خاص، ویژه مشتریان |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 مروبط به خود نمایشگاه در قابل کلاس نمایشگاه مطرح می­گردد. | |
| توصیف | **متغیر­ها** |
| نام  توضیح مختصر  درخواست دهنده  توضیح تفصیلی  هیأت مدیره  پیکربندی  وضعیت | name  description  owner  full description  chairs  configuration  state |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Exhibition Role  Configuration  Post office  Warehouse | 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 برعهده 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** |
| User  Exhibition | مشاهده­ی اخبار  مشاهده­ی اعلانات عمومی یک نمایشگاه |

|  |  |
| --- | --- |
| 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  انجماد 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 |
| توصیف | |
| 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 |
| توصیف | |
| 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 | |
| کاربری که مسئول اداره­ی امور غرفه­های یک نمایشگاه می­باشد دارای چنین نقشی می­باشد. | |
| توصیف | **متغیر­ها** |
| ندارد | ندارد |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| Booth  Saloon  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 | |
| کاربری که مسئول اداره­ی امور بازرسی یک نمایشگاه می­باشد دارای چنین نقشی می­باشد. | |
| توصیف | **متغیر­ها** |
| ندارد | ندارد |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| Inspector Report | 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  Poll Choice | ایجاد نظرسنجی جدید  اضافه و حذف کردن گزینه از نظرسنجی  اتمام نظرسنجی  رای 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  رای دهندگان  نظرسنجی مربوطه | creation date  content  number of heat  votes  poll |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Poll  Exhibition Role | ایجاد یک گزینه­ی جدید  رای دادن به این گزینه  مشاهده­ی آمار رای دهندگان |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | |
| اخباری 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  User  Exhibition 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  سالن­  اندازه | booths  saloon  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  اندازه  مشتری اختصاص داده شده | saloon  size  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 |
| همکاران | **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 | **مسئولیت­ها** |
| User  Exhibition  Exhibition Role | ایجاد یک قرار ملاقات جدید  ارسال اطلاعیه­های لازم به شرکت کنندگان در جلسه  افزودن و حذف کردن افراد به شرکت­کنندگان  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 |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Exhibition | ایجاد یک نمایشگاه  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  ویژگی  تاریخ ساخت  لیست اجناس انبار | name  property  creation date  ware house items |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Exhibition  Ware House Item | ایجاد کردن یک انبار  افزودن یک کالا  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  صاحب بار  کد کالا  تاریخ ورود  تاریخ ترخیص | name  owner  registration code  iterance date  release date |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Ware House | ایجاد یک کالا در یک انبار  ترخیص یک کالا |

|  |  |
| --- | --- |
| Post office | |
| کلاس­های 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** |
| User  Exhibition  Post item | ایجاد یک غرفه­ی پستی  ثبت یک محموله­ی پستی |

|  |  |
| --- | --- |
| Post item | |
| کلاس­های 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  تاریخ تراکنش  میزان تراکنش | payment id  payment date  amount |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Exhibition | ایجاد یک تراکنش |

|  |  |
| --- | --- |
| Booth Construction Request | |
| کلاس­های فرزند | **کلاس پدر** |
| ندارد | ندارد |
| توصیف | |
| در آغاز نمایشگاه، مشتریان امکان درخواست ساخت غرفه­ را دارند. ایجاد درخواست و پاسخ به درخواست در این کلاس انجام می­گیرد. | |
| توصیف | **متغیر­ها** |
| تیتر درخواست  جزئیات درخواست  صاحب درخواست  تاریخ درخواست  نمایشگاه مربوطه | title  request detail  owner  creation date  exhibition |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Booth  Exhibition | 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  غرفه­ی مربوطه  نمایشگاه مربوطه | date  booth  Exhibition |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Booth  Exhibition  Notification | 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  محتوا  تاریخ درخواست | title  content  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  نظر بازرس  تاریخ بازرسی | booth  comment  date |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  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  خلاصه  محتوا  تاریخ ساخت | title  abstract  content  creation date |
| همکاران | **مسئولیت­ها** |
| User  Exhibition | ایجاد یک گزارش مردمی جدید |