

"تکمیل سناریو های سینما"

* چون Row مجموعه ای از صندلی ها را نگه داری میکند در قسمت همکاران این کلاس، Collection را نیز اضافه میکنیم. همچنین در کارت Seat در قسمت همکاران "وضعیت" را اضافه میکنیم و روی کارت وضعیت در قسمت همکاران "رزرو شده" و "رزرو نشده" را قرار میدهیم.

* در کلاس نمایش هم لازم است تا سالن، همراه با ساعتی که آن نمایش را دارد باهم ذخیره شوند (در قالب HashMap) پس در قسمت همکاران کارت نمایش Collection را اضافه میکنیم.

* چون نمایش ها با روز هایشان ذخیره می شوند پس لازم است عنوان آنها همراه با روزشان در سیستم رزرو بلیت ذخیره شوند. پس در قسمت همکاران سیستم رزرو بلیت سینما "روز" را اضافه میکنیم.

سناریو 1) اگر مشتری تعدادی صندلی مجاور بخواهد، در کارت Row در قسمت وظایف "یافتن صندلی های مجاور با داشتن تعداد" را اضافه میکنیم تا در هر دیف اگر به تعداد خواسته شده صندلی مجاور هم داشت، آن ها را بیابد و خروجی دهد. سپس در کارت Theater در قسمت وظایف "نمایش صندلی های مجاور" را اضافه میکنیم تا در صورت درخواست مشتری، در هر ردیف آنها را چاپ کند. (پس زمانی که مشتری نمایش مورد نظر را پیدا کرد، در تایمی که میخواهد میتواند صندلی های مجاور در سالن را ببیند و آنها را رزرو کند.)

سناریو 2) برای ذخیره کردن افرادی که صندلی ها را رزرو میکنند لازم است تا در قسمت همکاران کارت Theater "مشتری" را اضافه کنیم تا لیست کسانی که صندلی ها را رزرو کرده اند را در قالب یک مجموعه نگهداری کند. روی کارت مشتری در قسمت همکاران "نام و نام خانوادگی"، "شماره تلفن" و شماره صندلی های رزرو کرده "و Collection را مینویسیم و در قسمت وظایف "اضافه کردن صندلی های رزرو شده" و "نمایش صندلی های رزرو شده" را اضافه میکنیم. حال در کلاس Theater در قسمت وظایف "یافتن مشتری" را می نویسیم تا با دریافت نام و شماره تلفن مشتری، شماره صندلی های او را نمایش دهد.

سناریو 3) با استفاده از مواردی که در سناریوی قبلی پیاده سازی شد، اگر مشتری نام فیلم و ساعت پخش را بداند، کارمند سینما میتواند در سالن مربوطه او را جست و جو کند و صندلی هایش را از حالت رزرو خارج کند. تنها کافیست در کارت سیستم رزرو بلیت در بخش وظایف "لغو رزرو" را اضافه کنیم تا با

گرفتن نام نمایش وارد کلاس نمایش مربوط شود و با جست و جوی ساعت، سالن را بیابد. حال در کارت Theater در قسمت وظایف " لغو رزرو " را اضافه میکنیم تا پس از جست و جو دریافت شماره صندلی، آن را از حالت رزرو خارج کند. در کلاس Seat در بخش وظایف هم که با استفاده از تابع نگهداری وضعیت صندلی که از قبل داشتیم، می توانیم وضعیت صندلی را تغییر دهیم.

سناریو 4) برای این کار مشتری با داشتن شماره صندلی های خود و دریافت وضعیت صندلی های سالن موردنظر ، اگر صندلی مجاور خالی بود، تقاضای رزرو آن را میدهد.

سناریو 5) اگر نمایش لغو شود لازم است تا برای تمام ساعت ها، لیست مشتریان سالن ها را دریافت کرده و به آنها پیام دهد که نمایش لغو شده است. پس در کارت سیستم رزرو بلیت سینما از طریق یافتن نمایش براساس عنوان و روز ، نمایش مربوطه را پیدا میکنیم و در کارت نمایش در قسمت وظایف " لغو نمایش " را اضافه میکنیم. در کلاس سالن در قسمت وظایف " اطلاع رسانی " را می نویسیم. در این صورت در هر سالن برای تمام صندلی ها اطلاع رسانی و لغو رزرو فراخوانی میشود. البته اگر شخصی چند صندلی رزرو کرده باشد تنها یکبار به ای اطلاع رسانی می شود. سپس باید در سینما نمایش از لیست حذف شود. پس در کارت سیستم رزرو بلیت سینما در قسمت وظایف " لغو نمایش " را اضافه میکنیم.

سناریو 6) باید سالن جدید به سینما اضافه کنیم. پس در کارت سیستم رزرو بلیت سینما در قسمت وظیفه "اضافه کردن سالن" را مینویسیم. همچنین بهتر است مجموعه ای از سالن های موجود در سینما را در خود سینما ذخیره کنیم پس در قسمت همکاران، "سالن" را اضافه میکنیم.

سناریو 7) در این حالت باید در وظایف کارت سیستم رزرو بلیت سینما " اضافه کردن نمایش جدید " اضافه شود. سپس در کلاس نمایش با فراخوانی ذخیره سالن، روز و سالن جدید را اضافه میکنیم.

"سیستم مرکز بهداشت"

1) شخصی بیمار شده است و به بیمارستان مراجعه میکند. کارمند پذیرش بیمارستان، بیمار را در سیستم جست و جو میکند تا دکتر معالج او را بیابد. پس روی کارت "سیستم متمرکز بهداشت" در قسمت وظایف "یافتن بیمار" و "حذف بیمار" و "اضافه کردن بیمار" را قرار میدهیم و در قسمت همکاران "بیمار" و "Collection" را می نویسیم. روی کارت "بیمار" در قسمت وظایف "نمایش پزشک معالج" را قرار میدهیم. در قسمت همکاران روی کارت بیمار "تاریخ تولد"، "جنسیت"، "نوع بیمه پایه"، "نوع بیمه تکمیلی"، "مدرک تحصیلی"، "شغل"، "محل زندگی" و "موقعیت جغرافیایی" را قرار میدهیم. این ها همگی فیلد های کلاس بیمار هستند نه کلاس.

2) چون برای اولین بار خود بیمار پزشک معالج را انتخاب میکند، در کارت بیمار در قسمت وظایف "انتخاب پزشک معالج" را نیز اضافه می کنیم و در قسمت همکاران "پزشک" و "Collection" را وارد میکنیم. در کارت پزشک اطلاعاتی همچون "بیمار"، "تخصص"، "شماره نظام پزشکی"، "محل کار" و "Collection" را در قسمت همکاران ذخیره میکنیم.

3) سپس بیمار وارد مطب دکتر میشود. دکتر نام بیمار را سرچ میکند تا سوابق پزشکی او را بررسی کند. تنها در صورتی سابقه پزشکی برای پزشک چاپ میشود که پزشک معالج بیمار باشد. پس در قسمت همکاران بیمار "سابقه پزشکی" و در قسمت وظایف "چاپ سابقه پزشکی" را مینویسیم. روی کارت سابقه پزشکی در قسمت وظایف "تابع toString" را بازنویسی میکنیم و در قسمت همکاران فیلد های "شرح حال بیمار"، "تشخیص پزشک"، "داروی تجویز شده"، "تاریخ"، "پزشک معالج" و "نوع کلی بیماری" را می نویسیم و Collection را نیز اضافه میکنیم. در همین قسمت

"سطح امنیتی بیماری" را می نویسیم که یک enum است.

4) پزشک پس از معاینه داروهای جدیدی به بیمار میدهد. در بخش وظایف سابقه پزشکی "اضافه کردن داروی جدید" را مینویسیم.

5) بیمار برای خریدن دارو به داروخانه میرود و کارمند پذیرش لیست داروهای بیمار را دریافت میکند. پس در قسمت وظایف سابقه پزشکی "چاپ لیست داروها" را اضافه می کنیم.

6) حال اگر بیمار به بیماری تازه مبتلا شود و پزشک معالج او را به پزشک دیگری ارجاع دهد، باید پزشک جدید اجازه بررسی سوابق پزشکی بیمار را بدست آورد. پس در کلاس بیمار در قسمت وظایف " اضافه کردن پزشک جدید" را قرار می‌دهیم. در کارت پزشک در قسمت وظایف " ارجاع بیمار" اضافه می‌شود.