

بنام خدا

توضیحات پروژه پایگاه داده

نام پروژه : سیستم رزرو بلیط سینما

محمد مهریاری

آزمایشگاه پایگاه داده

نام استاد: آزاده روحانی

سال تحصیلی 1401-1402

شناخت محیط:

پروژه ما یک سیستم رزرو بلیط سینما میباشد.

این وبسایت یا سیستم یک مدیر دارد که آن را مدیریت میکند .

در این وبسایت به طور کلی قرار است مشتری بلیطی برای فیلم و سینما مورد نظر خود از بین گزینه های مختلف رزرو کند .

هر فیلم مختلف در سینما ها و زمان های متفاوتی به نمایش در می آید که مشتری باید یکی از آن ها را انتخاب کند.

فیلم ها بر اساس اسم و یا نام بازیگران در سایت دسته بندی میشوند.

هر سینما برای خود سالن های مختلفی دارد که به هر فیلم به طور جداگانه اختصاص می یابد.

در این وبسایت موجودیتی به نام ارائه فیلم یا نمایش فیلم وجود دارد که نشان میدهد هر فیلم در چه سینما ها و زمان هایی به نمایش در می آید .

مهندسی نیاز:

سیستم طراحی شده باید قابلیت های زیر را داشته باشد:

- ثبت اطلاعات مدیر

- ثبت اطلاعات مشتری

- ثبت اطلاعات سینما های مختلف

- ثبت اطلاعات سالن های سینما

- ثبت اطلاعات فیلم ها

- ثبت اطلاعات بلیط

- صدور بلیط

توضیحات ER:

مدل Admin:

برای مدیریت سایت در نظر گرفته میشود

روابط:

- هر مدیر یک وبسایت را مدیریت میکند.

مدل Website:

مدل ارائه فیلم را اجرا میکند .

روابط:

- هر وبسایت فقط توسط یک مدیر، مدیریت میشود.

- هر وبسایت میتواند چند مدل Movie show را در خود اجرا کند.

مدل Movie:

اطلاعات فیلم های مختلف در این مدل ذخیره میشوند

روابط:

- هر فیلم فقط در یک ارائه فیلم به نمایش در می آید.

مدل Movie Show :

مدلی برای ارائه و نمایش فیلم در سینما های مختلف .

روابط:

- هر ارائه فیلم میتواند فقط در یک وبسایت وجود داشته باشد.

- هر ارائه فیلم میتواند توسط چندین بلیط رزرو شود.

- هر ارائه فیلم میتواند در چند سینما اجرا شود.

- هر ارائه فیلم فقط یک فیلم را ارائه خواهد داد.

مدل Cinema:

اطلاعات سینما های مختلف در این مدل ذخیره میشوند.

روابط:

- هر ارائه فیلم میتواند در چندین سینما اجرا شود.

- هر سینما میتواند از چندین سالن بهره مند باشد.

مدل Screen:

اطلاعات سالن های سینما در این مدل ذخیره میشوند.

روابط:

- هر سالن فقط متعلق به یک سینما است.

مدل Customer:

روابط:

- هر مشتری میتواند چندین بلیط را رزرو کند.

مدل Ticket:

روابط:

- هر بلیط فقط توسط یک مشتری رزرو میشود.