پروژه دیتابیس سامانه مدیریت رستوران

نام اعضا:

فاطمه على زاده

سانيا مسعودي

نام استاد: استاد حسین رحمانی

نام منتور: محمدعلى خسروآبادى

شرح پروژه

برای مدیریت یک رستوران نیازمند یک سامانه میباشیم . بصورتی که برای ورود هر مشتری به رستوران و استفاده کردن از خدمات آن بتواند یک حساب باز کند . در خود رستوران علاوه بر مشتری ، تعدادی کارمند از جمله : مدیریت رستوران ، پیک ، اشپز ، صندوقدار و انباردار داریم که همه باید برای خود پروفایلی ایجاد کنند.

کار مندان با توجه به عنوان شغلی و سطح دستر سی متفاوت ، از هم متمایز میشوند و باتوجه به ساعت کاری حقوق دریافت میکنند.

مشتری ها میتوانند در صورت تمایل اطلاعات اضافی راجب آدرس خود را در پروفایل وارد کنند تا در صورت مراجعه غیرحضوری ، سفارش به دستشان برسد.

با توجه به سوابق خرید هر مشتری، تخفیفاتی شامل او میشود (مثلا تخفیف 25 در صدی برای تعداد سفارش 4 ربالای 4 تا).

این رستوران شامل انواع منو از جمله (فست فود،سالاد،غذای دریایی،دسر،غذای کودک،غذای وگان،صبحانه،غذای بدون شکر،ایتالیایی و مدیترانه ایی) است که هر منو داری چندین غذا در خود است ، منو توسط یکی از کارمندان در نقش انباردار بعد از این که مقدار باقی مانده غذا ها 0 شد آپدیت شده تا مشتری ها بتوانند از منو سفارش بدهند.

مشتری ها میتوانند نظرات خود را درباره رستوران هم ثبت کنند تا به مدیریت بهتر ما کمک کنند.در اخرمشتری ها فاکتور خود را دریافت میکند و در صورت نهایی شدن تصمیمشان آن را پرداخت میکنند . همچنین فاکتور ها باید با تاریخ روز ساعت و اطلاعات جزیی ثبت شوند.

مشتری ها میتوانند میزهارا برای مراسم خاص از قبل رزرو کنند و اطلاعات فعلی هرمیز باید مشخص باشد تا به اشتباه میزی رزرو نشود .

موجودیت ها

مشتری :یک موجودیت مستقل است که باید پروفایل خود را ثبت کند و ویژگی های زیر را دارد:

نام و نام خانوادگی / تاریخ تولد / رمز ورود / شماره تلفن /سن(derived) /نام کاربری (Key) (attribute) / ادرس (نام شهر،نام خیابان،کد پستی

کارمند: یک موجودیت مستقل است که با وارد کردن اطلاعات خود میتوان وارد سامانه شود و ویژگی های زیر را دارد:

نام و نام خانوادگی / تاریخ تولد / رمز ورود / شماره تلفن /سن(derived) /نام کاربری (Key) نام کاربری (detribute) /ساعت کاری /حقوق /عنوان شغل /سطح دسترسی

حساب کاربری: موجودیتی مربوط به اعضاو کاربران است که میتوانند با استفاده از آن ازبرخی خدمات رستوران مانند رزرو و سفارش و برداخت و .. استفاده کنند و شامل ویژگی های زیر است:

نام و نام خانوادگی / تاریخ تولد / رمز ورود / شماره تلفن /سن(derived) /نام کاربری (Key) (attribute

موجودیت های مشتری و کارمند از حساب کاربری ارث بری میکنند و رابطه (total disjoint) دارند

فاکتور خرید: موجودیتی مسنقل است که مشتری ها میتوانند هزینه سفارش خود را در آن ببینید و یر داخت کنند و شامل ویژگی های زیر است:

تاریخ / نام مشتری یا کاربر / غذاهای انتخاب شده با قیمت و تعداد /آی دی فاکتور (key) /پرداخت شده یا نشده /ساعت / روز (derived) /هزینه کل

میز: یک موجودیت ضعیف مربوط به رستوران است که هر کاربر میتونه یک یا چند میز داشته باشه و شامل ویژگی های زیر را دارد:

نام کاربری کاربر درحال استفاده /شماره میز (key attribbute) / رزرو شده یا نشده / ظرفیت میز / تاریخ رزرو / مدت زمان رزرو

منو : یک موجودیت مستقل است که انبار دار میتواند آن را اپدیت کند و داری چندین غذا است و شامل ویژگی های زیر است :

نوع منو / آی دی منو(key attr)

غذا :یک موجودیت ضعیف مربوط به منو رستوران است که دارای ویژگی های زیر است :

نام غذا /توضيحات راجب غذا / قيمت غذا / شناسه(key attr)/ تعداد باقى مانده از آن غذا

کامنت : موجودیتی ضعیف مربوط به مشتریان است که میتوانند نظرات خود را ثبت کنند و شامل ویژگی های زیر است :

شناسه کاربر / متن توضیحات / امتیاز / آی دی کامنت (key attr)

تخفیف ها: موجودیتی ضعیف مربوط به فاکتور که با توجه به سوابق و تعداد دفعات خرید در نظر گرفته میشود:

نام كاربر / نوع تخفيف / شناسه تخفيف (key) / شناسه فاكتورى كه اين تخفيف بر آن اعمال ميشود

رابطه ها

رزرو کردن : هر مشتری میتونه یک یا چند میز رزرو کنه و هرمیز میتونه توسط یک مشتری رزرو شه

سفارش ثبت کردن : هر مشتری میتونه سفارشی ثبت کند که شامل چند غذا باشد و هر چند غذا میتواند مربوط به یک مشتری باشد

مشمول بودن : هر فاكتور ميتواند مشمول دريافت چند تخفيف شود .

حساب داشتن : هر کاربر میتونه یک حساب و هر حساب میتونه متعلق به یک کاربر باشد .

نظر دادن(ارسال کامنت) : هر مشتری میتونه یک یا چند نظر بده

دارا بودن(رابطه بین منو و غذا) : هر منو دارای چند غذا میتواند باشد و هر چند غذا مربوط به یک منو است.

دارا بودن(رابطه بین مشتری و فاکتور): هر مشتری دارای یک فاکتور است و هر فاکتور فقط متعلق به یک مشتری میتواند باشد.

آپدیت کردن: هر کارمند با عنوان شغل انباردار میتواند منوها را آپدیت کند و همه منو ها توسط یک کارمند ایدیت میشود.

کوئری ها

فیلتر کردن غذا بر اساس نوع منویی که غذا در آن قرار دارد(فست فود،سالاد،غذای دریایی،دسر،غذای کودک،غذای وگان،صبحانه،غذای بدون شکر،ایتالیایی و مدیترانه ایی)

جستجوی غذا بر اساس نام آن

فیلتر کردن میز بر اساس ظرفیت

فیلتر کردن فاکتور بر اساس پرداخت شده یا نشده

جستجوی پرسنل بر اساس نام کاربری

دریافت حساب هایی که تلفن انها با یک شروع میشود و تاریخ تولد انها بعد از سال 2000 است

تعداد دفعاتی که یک مشتری خاص خرید و پرداخت کرده تعداد باقی مانده تمام غذا ها را اپدیت کرده و به اندازه یک واحد افزایش میدهد جلوگیری از چندبار حساب باز کردن کاربران متفاوت با شماره تلفن های یکسان اخراج کردن اشپزانی با سطح دسترسی پایین مساوی 3 و حذف کردن حساب کاربری مربوطشان