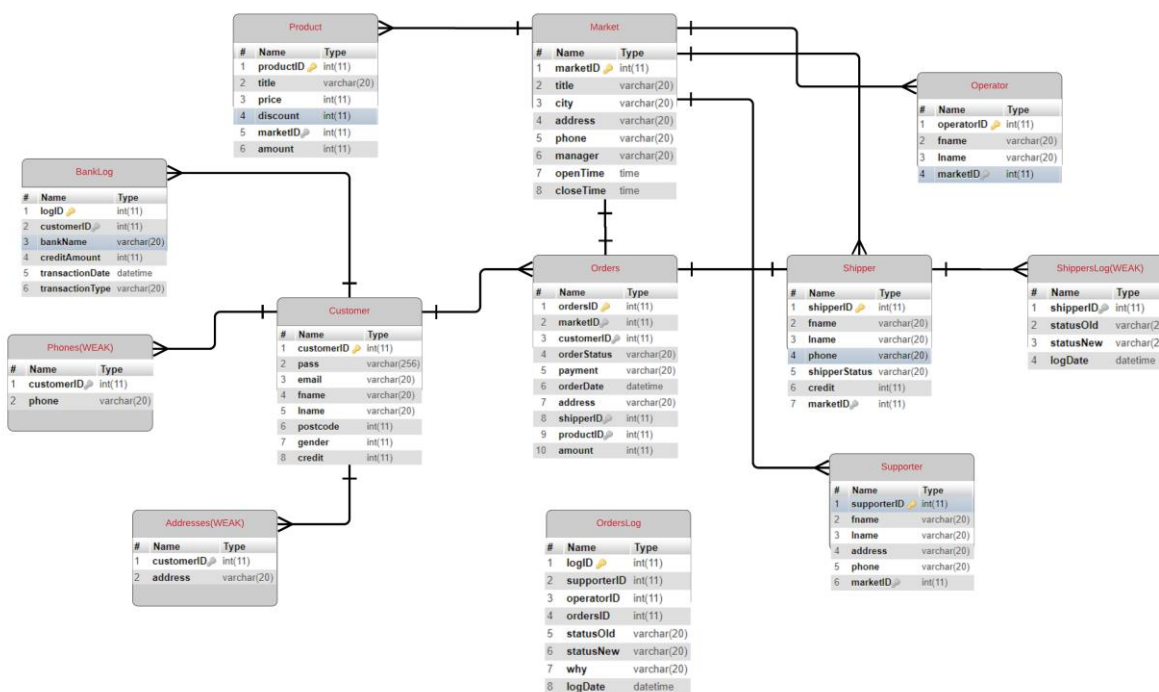


بِسْمِہِ تَعَالٰی

پروژه پایانی اصول طراحی پایگاه های داده - پاییز ۱۳۹۷

محمد باقر عابدی سقا - امیر حسین دھقانی



نمودار فوق مطابق تعریف پروژه است، با این تفاوت هایی که در ادامه ذکر می شود:

جدول OrdersLog به منظور ذخیره ی تغییرات status در سفارش ها و رساندن پیام مناسب در صورت رد یا تایید سفارش است

جدول ShippersLog برای نوشتن تغییر status در مورد پیک ها است.

جدول BankLog تراکنش های بانکی کاربران را ذخیره می کند.

کاربر مهمان، عضوی از جدول Customer است با آیدی 5.

به دلیل چند مقداری بودن محصولات فروشگاه و شماره تلفن و آدرس مشتریان، آن‌ها را در جداول مجزا آورده‌ایم.

زمان باز و بسته شدن فروشگاه در دو فیلد در جدول Market آورده شده.

به منظور انجام برخی فرایندها به صورت خودکار، تعدادی Procedure و Trigger تعریف کرده‌ایم که در ادامه نام و عملکرد آن‌ها شرح داده شده و کد SQL هر کدام ضمیمه شده است.

Procedure: editCustomer

برای چک کردن این مورد که کاربر ویرایش کننده اطلاعات، فقط مجاز به ویرایش اطلاعات خود باشد.
ابتدا شناسه خود، سپس شناسه مورد ویرایش و در ادامه اطلاعات کامل یه تاپل مشتری را دریافت می:ند
چنانچه شناسه های ورودی یکی نباشند، عملیات انجام نمی:شود.

Trigger: passHash

به صورت خودکار پس از دریافت اطلاعات مشتری جدید، رمز عبور وی را توسط تابع aes_encrypt درهم:سازی می:کند.

Trigger: passHashUpdate

به صورت خودکار پس از ویرایش یک مشتری رمز عبور ویرایش شده را درهم:سازی می:کند.

Trigger: bankAddCredit

به صورت خودکار پس از انجام تراکنش بانکی، در صورتی که تراکنش مربوط به افزایش اعتبار باشد، به اعتبار مشتری مبلغ تراکنش را افزایش می:دهد.

Trigger: op2

به صورت خودکار پس از تغییر وضعیت یک پیک، آن را در جدول ShippersLog ثبت کرده و در صورتی که پیک، سفارشی را تحویل داده باشد (free شود) ۵درصد از مبلغ سفارش را به اعتبار پیک می:افزاید.

Trigger: op1

به صورت خودکار پس از ثبت سفارش جدید در Orders، طی سه شرط به ترتیب چک می:کند که سفارش در زمان باز بودن فروشگاه انجام گرفته، کالای مورد سفارش به مقدار کافی موجودی در فروشگاه دارد و پیک فروشگاه آزاد است. در صورت محقق نشدن هرکدام از شروط، سفارش با پیام مناسب ignored شده و در جدول OrdersLog ثبت می:شود. در صورت تحقق تمام شروط، ابتدا سفارش به حالت sending درآمده سپس پیک مربوط به فروشگاه busy می:شود، بعد از آن از اعتبار مشتری به اندازه ی سفارش کسر می:شود. (در صورت انتخاب گزینه ی تراکنش بانکی، فقط تراکنش و مقدار آن در BankLog ثبت می:شود.)
و در انتها گزارش مربوط به وضعیت کالا در OrdersLog ذخیره می:شود.