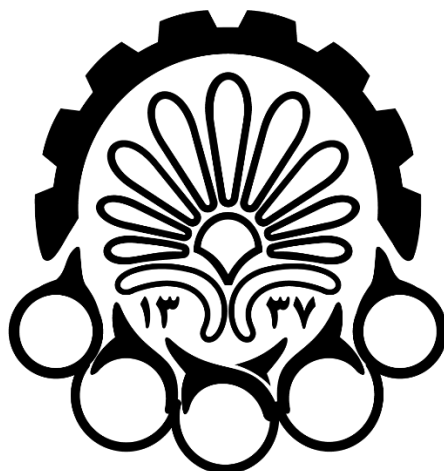


بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

تمرین اول درس طراحی پایگاه داده

استاد درس: دکتر شهریاری

مقدمه

هدف از این تمرین، طراحی پایگاه داده مربوط به یک سیستم فروش اینترنتی محصولات به صورت MySQL است. در این سیستم فروشگاه‌های مختلف می‌توانند ثبت شود که هر کدام از فروشگاه‌ها دارای یک مدیر هستند. کاربران می‌توانند در این سیستم ثبت نام کنند و کالاهای مورد نیاز خود را تهیه نمایند.

قسمت اول

جداول را با توجه به اطلاعات زیر، در پایگاه داده به وسیله دستوره‌های MySQL ایجاد کنید.

Customer:

ID, Email, Password, FirstName, LastName, Sex, Credit, Cellphone, Address

Manager:

ID, Email, Password, FirstName, LastName, Sex, Cellphone, Address

Vendor:

ID, Title, City, ManagerID, Address, Phone

Order:

ID, VendorID, CustomerID, Status, PaymentType, CreatedAt, DeliveryAddress

Product:

ID, Title, Price

VendorProduct:

VendorID, ProductID, Amount

OrderProduct:

OrderID, ProductID, Amount

کلیدهای اصلی و خارجی را مشخص کنید.

توجه شود که PaymentType می‌تواند به صورت پرداخت اعتباری و یا پرداخت از طریق درگاه بانک باشد. منظور از Status در جدول Order، این است که سفارش در چه مرحله‌ای قرار دارد (ثبت شده است - پیک در راه است - تحویل داده شده است)

قسمت دوم

با توجه به کوئری‌های قسمت سوم، جداول را پر کنید.

قسمت سوم

کوئری‌های زیر را انجام دهید:

۱. فروشگاه‌هایی که شهر آن‌ها تهران است.
۲. مشتریانی که شیوه پرداخت آن‌ها اعتباری بوده است.
۳. فروشگاه‌هایی که بیشتر از --- محصول دارند.
۴. فروشگاه‌هایی که بیشتر از --- محصول فروخته است به همراه مشخصات محصولات.
۵. مشتریانی که حداقل یک کالای مشابه سفارش داده‌اند.
۶. مشتریانی که آدرس سفارش آن‌ها، همان آدرس ثبت شده در جدول Customer است.
۷. کالاهایی که بیشتر از --- مشتری آن را سفارش داده‌اند.
۸. تمامی مشتریانی که در یک ماه اخیر بیشتر از یک فروشگاه خرید کرده‌اند.
۹. تمامی فروشگاه‌هایی که میانگین سبد خرید مشتریان آن‌ها بیشتر از ۱۰۰ هزار تومان است.
۱۰. سومین محصول پرفروش فروشگاه سعادت آباد.
۱۱. مشتریانی که در یک ماه اخیر سفارش نداده‌اند، در صورتی که قبل از آن سفارش ثبت کرده بودند.
۱۲. دو کالایی که مشتریان آن‌ها را بیشتر از هر دو کالایی در فروشگاه پاسداران با هم خریده‌اند.

توجه شود که اگر برای راحتی ترجیح دادید یکی از فرض‌های کوثری‌ها را تغییر دهید، حتما در گزارش نهایی به طور دقیق ذکر کنید.

دانشجویان محترم، توجه کنید که گزارش کاملی از تمرین تهیه کنید. (جواب تمامی کوثری‌ها را به صورت screenshot در گزارش قرار دهید.)

قسمت‌های اول و دوم و سوم را در فایل‌های جداگانه ذخیره کنید. همچنین پس از وارد کردن جدول‌ها از پایگاه داده خورد export بگیرید و آن را نیز همراه فایل‌های دیگر ضمیمه کنید.

اگر در حین انجام پروژه به مشکلی خوردید یا سوالی داشتید حتما آن را با تدریس‌یاران مطرح کنید:

- stoosi@aut.ac.ir
- a.rashidbeigi@gmail.com