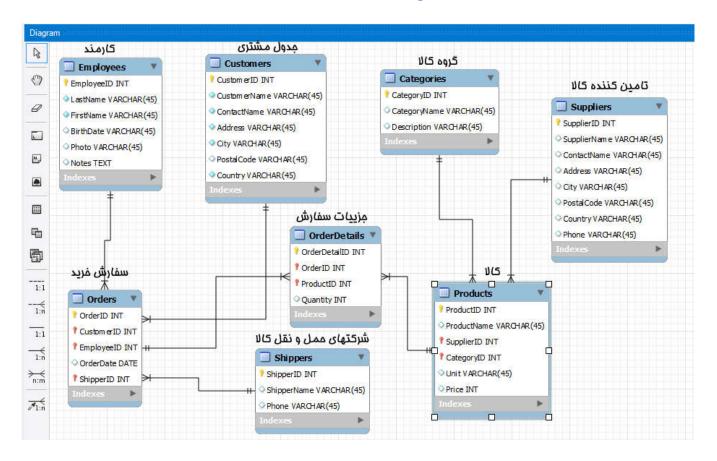
امتحان یایان ترم درس آزمایشگاه دیتابیس

طراحی دیتابیس با مای اسکیو ال ورک بنچ



نمودار فوق که یک فروشگاه را نشان میدهد در مای اسکیوال ورک بنچ طراحی کنید. کلیدهای اصلی و خارجی و ایندکس های هر جدول را مشخص کرده، این مدل را به مای اسکیوال منتقل کنید تا دیتابیس آن ساخته شود . در مرحله بعد برای هر جدول حداقل یک داده با دستور insert وارد کنید و سپس دستورات زیر را اجرا کنید :

- ١. مجموع فروش فروشگاه چقدر بوده است ؟
- ٢. كدام محصول بيشترين فروش را داشته است ؟
- ٣. محصول با كد X توسط چه شركتهايي حمل شده است ؟
- ۴. قیمت محصول X تغییر کرده است . کدلازم برای تغییر آنرا بنویسید.
- ۵. یک پروسیجر یا تابع بنویسید که گروه کالا را بگیرد و تعداد تمام کالاهای آن گروه کالا را برگرداند.

کار با مانگو دی بی

پوشه ای با نام AzDB ایجاد کنید و مانگو را به گونه ای استارت کنید که برای ذخیره داده ها از این پوشه استفاده کند. در مرحله بعد کارهای زیر را انجام دهید :

- ۱. یک کالکشن به نام مشتری ایجاد کنید و تمام سفارشات مشتری را به همراه اطلاعات مشتری در آن ذخیره کنید . برای کالاها از کد کالا استفاده کنید که خود اطلاعات کالاها در یک کالکشن دیگر ذخیره شده است . برای بقیه اطلاعات مثل شرکتهای حمل و نقل از اسم آنها در داکیومنت ها استفاده کنید.
 - ۲. تمام کالاهایی را که یک مشتری خاص خریداری کرده است را بیابید .
 - ٣. تمام كالاهايي را بيابيد كه تعداد سفارش بيشتر از ٢ داشته اند.

کار با ردیس

می خواهیم کالاهایی که بیشترین فروش را در هر گروه کالا داشته اند به ترتیب در ردیس ذخیره کنیم به گونه ای که کاربر با مشاهده یک کالا، تمام کالاهای پرفروش آن گروه را هم ذخیره کند.

از چه ساختاری استفاده می کنیم ؟ کدی بنویسید که چهار کالا را با تعداد فروش ذخیره کند و کدی هم بنویسید که این ها را برگرداند و به صورت مرتب نمایش دهد.

كاساندرا

تمام كالاهايي كه يك كاربر لايك كرده است و تمام كالاهايي كه مشاهده كرده است را با تاريخ مشاهده يا لايك در دو جدول جداگانه ذخيره كنيد . چند تا داده وارد كرده و بر اساس كد كاربر لايك ها و كالاها را جستجو كنيد

•