پروژه ی خواسته شده در درس سیستم اطلاعات مدیریت(MIS) به این شرح بود:

۱-انتخاب سیستم مورد نظر( مثلا سیستم کتابخانه،و...)

۲-تهیه و آماده سازی داده های مورد نظر (شامل مراحل :مدلسازی داده با حداقل ۵ موجودیت و هریک با حداقل ۵مشخصه ،تولید رابطه ها، نرمال سازی ، آماده کردن رکورد های داده با تعداد حداقل ۵۰ رکورد ، ذخیره سازی و یا تبدیل فرمت فایل های داده به فرمت قابل استفاده در نرم افزا های مورد نظر)

۳- پیاده سازی حداقل ۳ مورد پرسو جوی (Query) هدفمندی بر روی جدول های داده آماده شده

۴-انجام عملیات داده کاوی برروی داده های آماده شده با استفاده از نرم افزار و به فراخور نیاز مسئله ( دسته بندی ،خوشه بندی، کشف قوانین ) و ارزیابی و تفسیر مدل

١

در متن زیر بعضی از عبارات کلیدی حذف شده اند و با عبارت xxxxxxx مشخص شده اند و در پروژه اصلی که از طریق لینک زیر تهیه میکنید قابل مشاهده شدن میباشد.

حتما قبل از تهیه پروژه اصلی، متن زیر را به دقت بخوانید زیرا این متن همان گزارش پروژه هست فقط قسمتهای کلیدی آن با عبارت xxxxxxx حذف شده اند.

لينك پروژه اصلي

## https://Zarinp.al/183308

سیستم مورد بررسی کتاب فروشی بود که از ۵ موجودیت کتاب، مدیر، تامین کننده، کارمند، و شعبه تشیکل میشد.

کتاب نیز خود از مشخصه های : نام کتاب، مولف، چاپ ، شعبه و قیمت ،

مدیر شامل مشخصه ی : نام مدیر، نام خانوادگی ،کد شعبه و کدپرسنلی ،

تامین کننده شامل مشخصه های : نام ، نام خانوادگی و کد شعبه ی تامین کننده ،

کارمند شامل مشخصه های : نام، نام خانوادگی، کد شعبه ، کد پرسنلی،

و شعبه شامل مشخصه های : نام شعبه، کدپرسنلی مدیر مربوط، مکان شعبه و کد شعبه بود

که تمامی موارد فوق در اکسل تهیه شد کتاب شامل ۸۰ داده و بقیه موجودیت ها هر کدام شامل ۳۰ داده بودند پس از تهیه فایل اکسل موارد فوق از برنامه ی XXXXXXX برای ایجاد ارتباط میان موجودیت ها استفاده کردیم.

در این برنامه از گزینه ی XXXXXXX را انتخاب و سپس از گزینه ی

XXXXXXX ، XXXXXXX را انتخاب و از قسمت File آن فایل اکسل تهیه شده را انتخاب می File آن فایل اکسل می کنیم ( این کاررا برای تامی فایل های اکسل که دراختیار داریم انجام میدهیم)

در قسمت XXXXXXX نام مشخصه های هر موجودیت را تایپ می کنیم. پس از تهیه ی همه ی field ها باید برای Field هایی که از نوع XXXXXXX هستند از قسمت فلشی که در کنار نام هر Field ها باید برای Field Type ،Field تعییر دهیم زام هر Field وجوددارد ، Field تype ،Field راانتخاب و آن را به Number تغییر دهیم (حالت پیش فرض Text است).

سپس برای تعیین نوع روابط بین موجودیت ها Relationships، XXXXXX را انتخاب می Add نماییم در پنجره ی باز شده Relationships را انتخاب و سپس از قسمت پایین آن add table بقیه موجودیت ها را انتخاب و سپس با XXXXXXX بین آن ها ارتباط بر قرار میکنیم. table بقیه موجودیت ها را انتخاب و سپس با XXXXXXX بین آن ها ارتباط بر قرار میکنیم. باید توجه داشت که برای ایجاد ارتباط در هر موجودیت باید مشخصه ای که مربوط به موجودیت دیگری است انتخاب شود.( برای مثال کد شعبه از کتاب باید به کد شعبه از شعبه وصل شود.)

ما از برنامه ی XXXXXXX برای دسته بندی و خوشه بندی استفاده کردیم به این صورت که از Analyze، همت برای خوشه بندی از Analyze، سپس برای خوشه بندی از Twostep cluster،Classify

در این قسمت باید Field هایی از هر موجودیت را که به شکل Text هستند را در قسمت Categorical Variables و Field هسایی کسه بسه شسکل Number هسستند را در Continuous Variables قرار دهیم (در قسمت output، گزینه ی Save در افعال کردیم) برای save خوشه بندی انجام شده از قسمت File گزینه ی Save را انتخاب میکنیم

برای دسته بندی از قسمت Visual Binning ، Transfom را انتخاب و آن مشخصه ای را که می خواهیم دسته بندی کنیم انتخاب میکنیم لازم به ذکراست که دسته بندی انجام گرفته قابلیت ذخیره شدن ندارد

برای تهیه Query از نرم افزار xxxxxxx استفاده شد

برروی گزینه ی XXXXXXX راست کلیک کرده و گزینه ی XXXXXXX را انتخاب میکنیم و یک Database جدید درست میکنیم برروی Database مورد نظ راست کلیک کرده و گزینه ی Import Data ،Task ی Jask، Task

سپس از قسمت New Query برای تهیه Query استفاده کرده ایم

نحوه ی آماده کردن Query بااستفاده از دستور های (where ،From ،select) است برای مثال ما Field نام کتاب ، را از Table کتاب میخواهیم جایی که به عنوان مثال قیمت بیش از ۶۰۰۰ تومان است دستور مورد نظر به این شکل نوشته میشود:

Select[xxxxxx] from[xxxxxx]

Where[xxxxxxx] > xxxxxxx

سپس میتوان برای ذخیره کردن Query مورد نظر از قسمت File گزینه ی Save را انتخاب کرد

برای تهیه پروژه اصلی به لینک زیر مراجعه کنید

https://Zarinp.al/183308