

به نام خدا

پروژه درس پایگاه داده ۲

انبار داده بیمارستان

ساجده نیک نداف

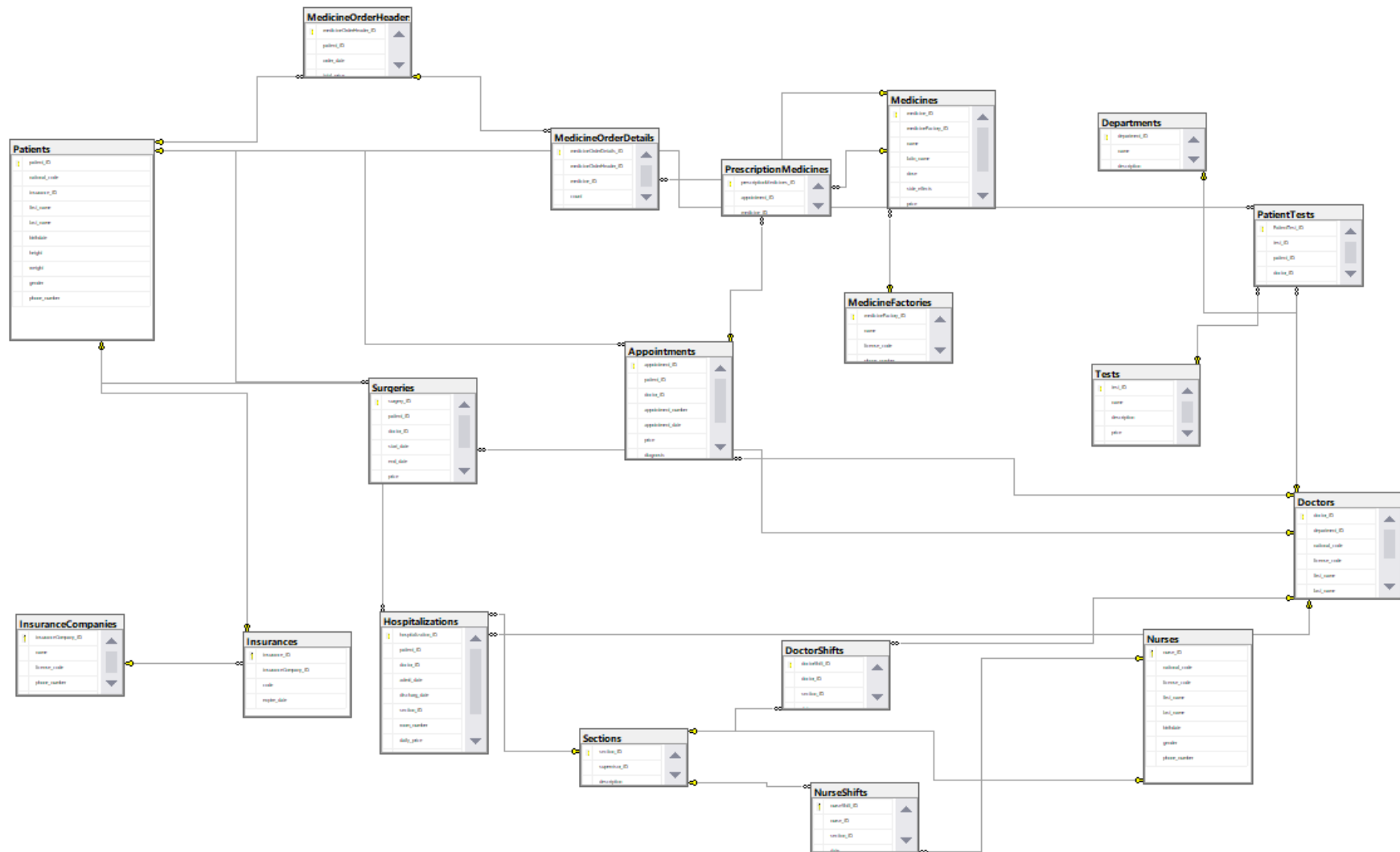
مریم سعید مهر

نسترن عشوری

استاد پروژه: دکتر بصیری

توضیح درباره‌ی موضوع

انبار داده ای که ما طراحی کرده ایم ، انبار داده بیمارستان است. پایگاه داده تراکنشی بیمارستان، شامل 20 جدول است؛ مثل پزشکان، بیماران، پذیرش، جراحی ها ، بستری ها، آزمایشگاه و ... است که نمودار ER آن در ادامه آورده شده است.



Stage Area

قبل از شروع به کار برای پر کردن انبار داده ، باید داده های منبع را به stage area منتقل کنیم. کد ساخت جداول آن در فایل SA_tables.sql و کد پراسیجری که اطلاعات را به آن وارد می کند در فایل SA_procedures.sql آورده شده است. Stage area به شکل incremental پر می شود و فقط شامل جداولی است که می خواهیم در مارت های انبار داده از آنها استفاده کنیم.

Data Marts

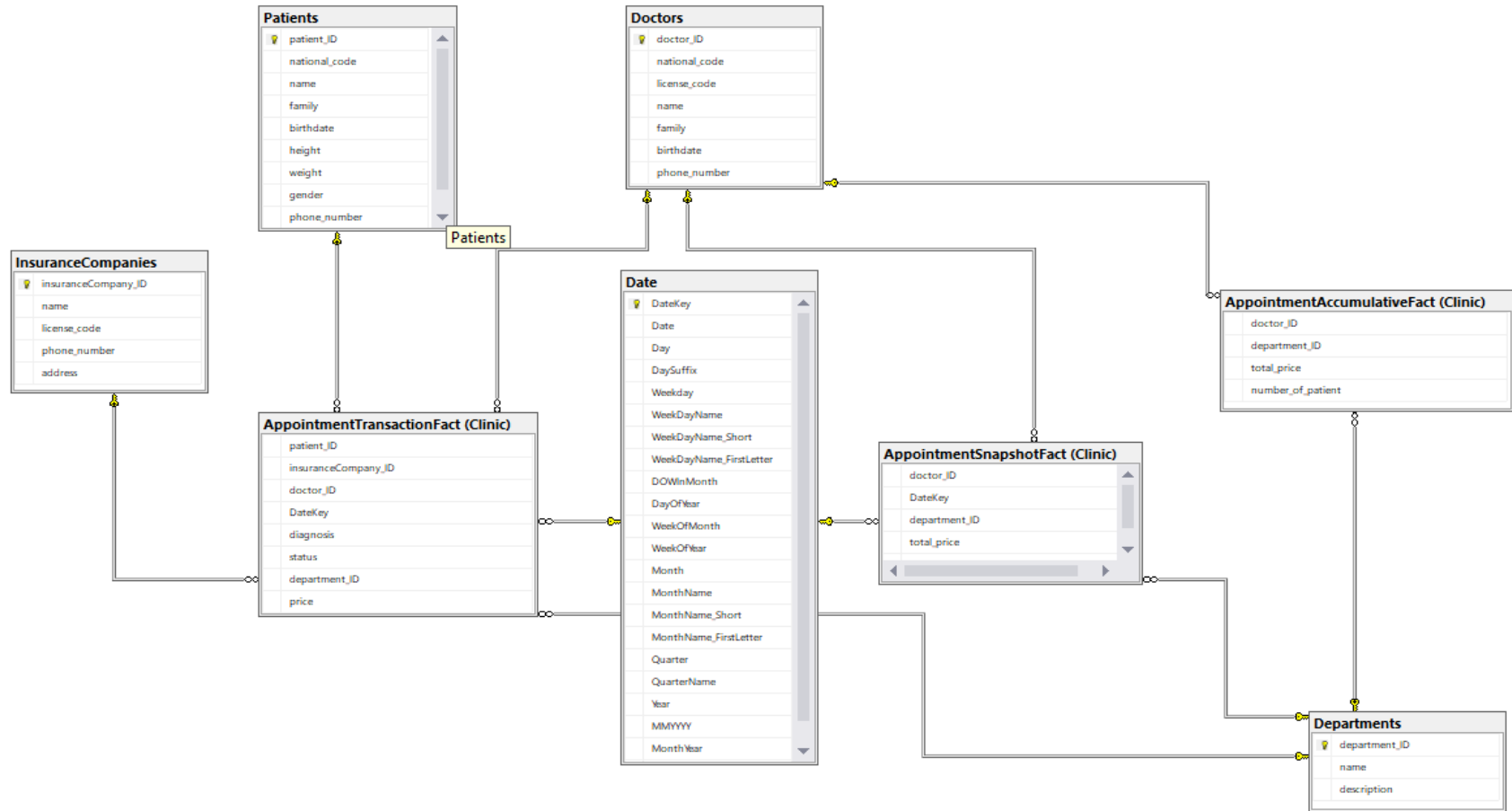
مارت های موجود در پایگاه داده source عبارتند از :

مارت بستری

مارت کلینیک

مارت داروخانه

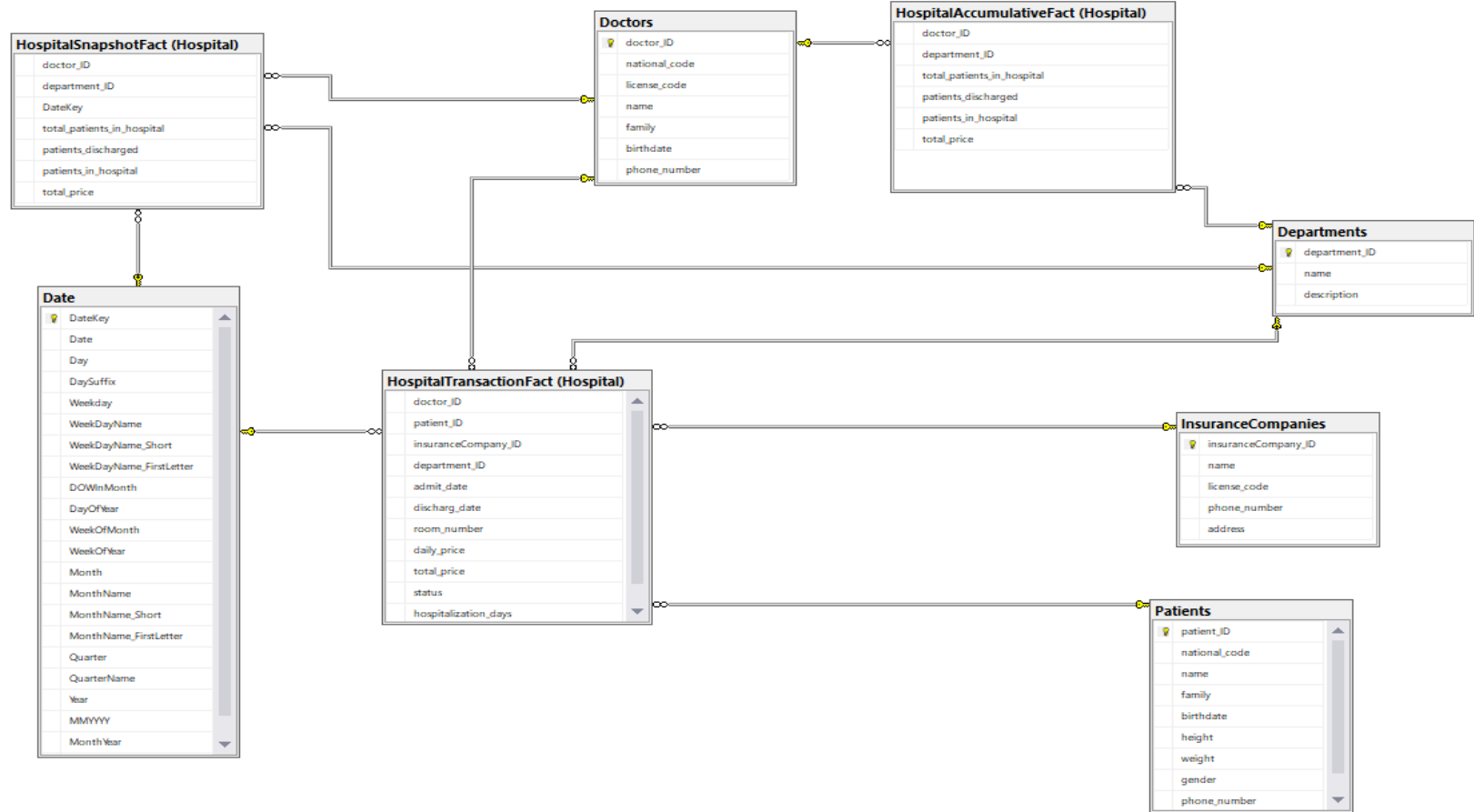
Clinic Data Mart



Clinic Data Mart

- **Dimensions**
 - Patients(SCD type 1)
 - Doctors(SCD type 1)
 - Date
 - Department
 - Insurance Companies (SCD type 1)
- **Facts**
 - Appointment Transaction Fact
 - Appointment Snapshot Fact (monthly)
 - Appointment Accumulative Fact

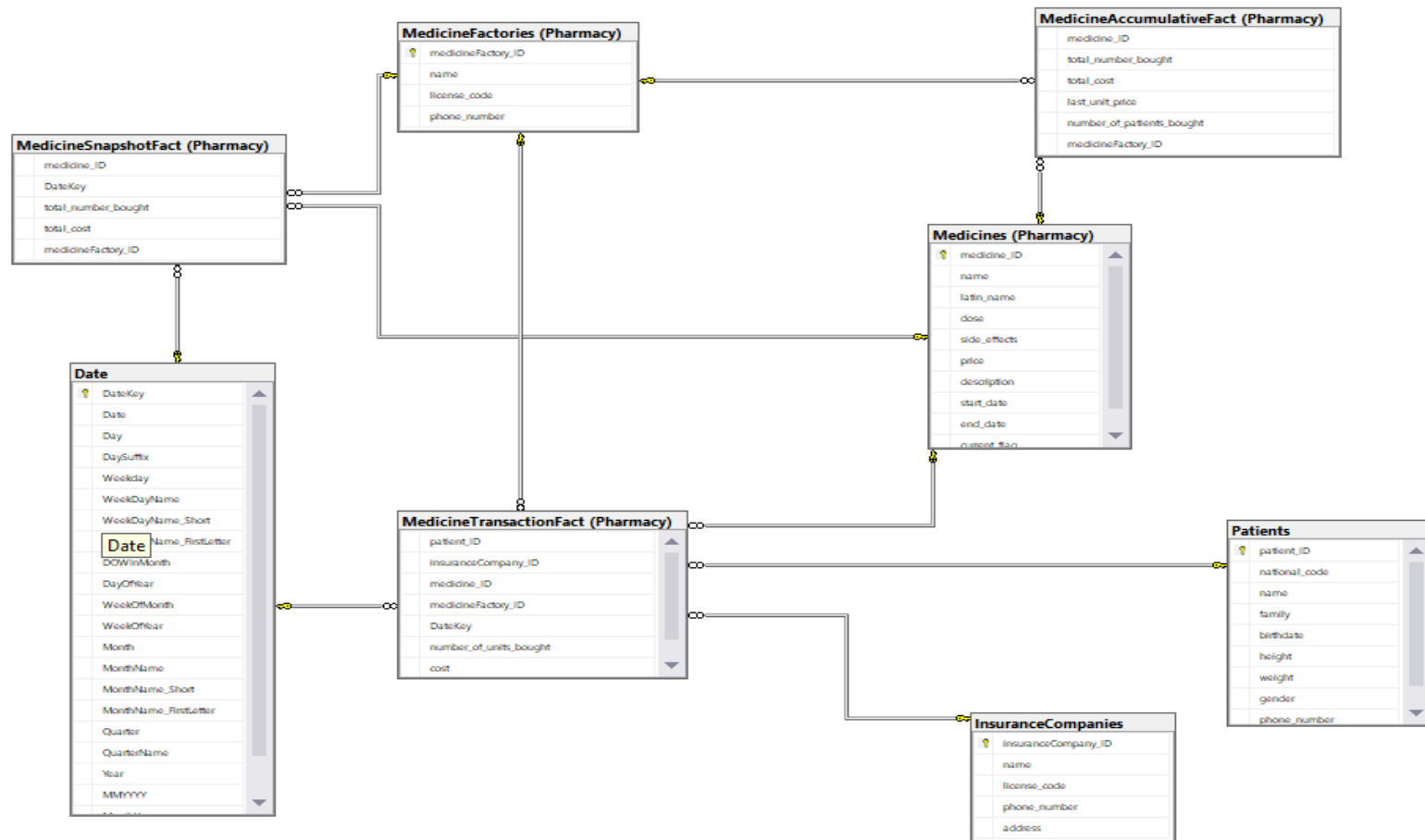
Hospital Data Mart - Hospitalization



Hospitalization Data Mart

- **Dimensions**
 - Patients(SCD type 1)
 - Doctors(SCD type 1)
 - Date
 - Department
 - Insurance Companies (SCD type 1)
- **Facts**
 - Hospital Transaction Fact
 - Hospital Snapshot Fact
 - Hospital Accumulative Fact

Medicine Data Mart



Medicine Data Mart

- **Dimensions**
 - Patients(SCD type 1)
 - Medicine(SCD type 2)
 - Date
 - Medicine Factory(SCD type 1)
 - Insurance Companies (SCD type 1)
- **Facts**
 - Medicine Transaction Fact
 - Medicine Snapshot Fact
 - Medicine Accumulative Fact