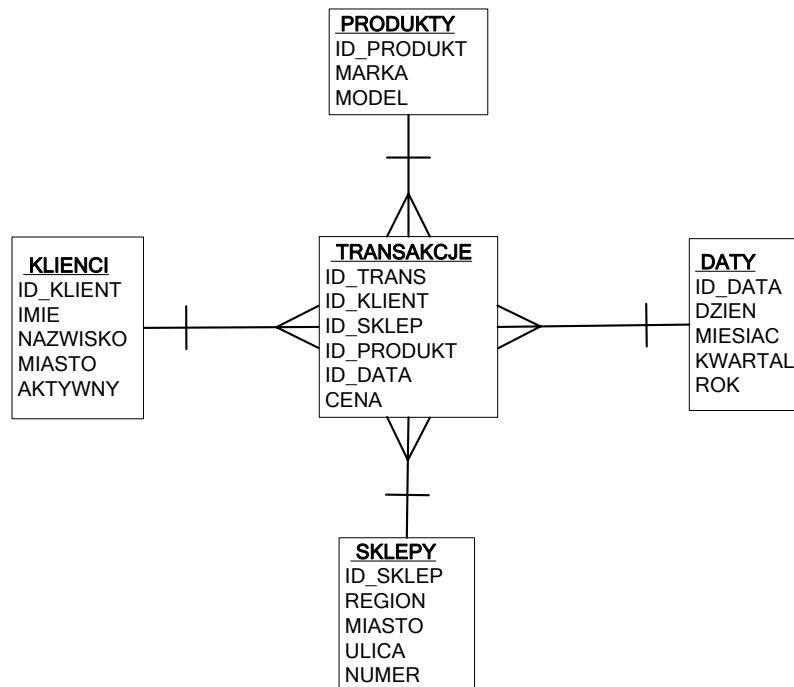


# Zadania dotyczące raportów OLAP

## Diagram ERD przykładowej hurtowni - SAM



## Zadania na grupowanie wierszy z jednej tabeli

1. Podaj liczbę klientów z poszczególnych miast.
2. Wypisać liczbę modeli poszczególnych marek, które są sprzedawane, ale tylko dla marek nie japońskich (bez Mazda i Toyota).

## Zadania na grupowanie wierszy z dwóch tabel

3. Wypisać obroty w poszczególnych latach w milionach.
4. Podaj obroty poszczególnych sklepów w milionach.
5. Podaj liczbę sprzedanych samochodów w poszczególnych sklepach z regionu wschodniego i centralnego.
6. Podaj liczbę sprzedanych samochodów w poszczególnych sklepach z regionu wschodniego i centralnego wraz z liczbą sprzedanych samochodów w całości tych regionów.
7. Podaj liczbę sprzedanych samochodów poszczególnych marek.

8. Podaj liczbę sprzedanych samochodów poszczególnych marek bez marek japońskich: (Mazda i Toyota).
9. Podaj liczbę transakcji dla miast z których pochodzą klienci.
10. Podaj sumaryczne obroty w regionach w milionach.
11. Podaj sumaryczne obroty sklepów w Rzeszowie i w Krakowie w poszczególnych latach (w milionach).
12. Podaj sumaryczne obroty sklepów w Rzeszowie i w Krakowie w poszczególnych latach wraz z podaniem obrotów sumarycznych w obydwu sklepach (w milionach).
13. Podaj sumaryczne obroty sklepów w Rzeszowie i w Krakowie w poszczególnych latach wraz z podaniem obrotów sumarycznych we wszystkich latach i za cały okres (w milionach).
14. Podaj sumaryczne obroty sklepów w Rzeszowie i w Krakowie w poszczególnych latach wraz z podaniem obrotów sumarycznych we wszystkich latach, za cały okres i osobno w obydwu sklepach (w milionach).