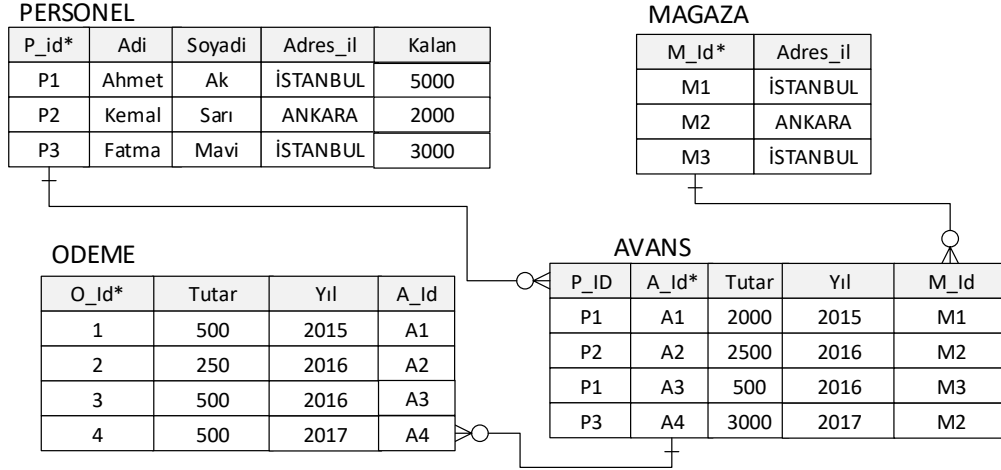


1. (12) Aşağıdaki tanımları yapınız. Gerekirse yorum ekleyiniz.
  - a. Role üzerinde yetki verme aşamalarını komutlarıyla kısaca açıklayınız.
  - b. DDL komutları ile DML komutlarını ayıran temel nitelikleri açıklayınız.

Aşağıdaki soruları verilen veri modeli göre istenen diller cevaplandırınız.



2. (18) İstanbul'da yaşayan, 3000'TLden fazla kalan borcu olan personellerin hangi mağazalar için avans aldıklarını listeleiniz.
  - a. (9) ANSI INNER Bileşke
  - b. (9) Klasik Bileşke
3. (10) En az bir defa avans almış ancak aldıkları avanslarla ilgili hiçbir ödeme yapmayan personelleri **ilişkisel cebirle** listeleyiniz.
4. (15) Kendi çalıştıkları yer haricindeki bir mağaza için bir defada 5000 TL üzeri avans alan personelleri bulunuz.
  - a. (10) İlişkisel Cebirle çözünüz.
  - b. (5) SQL ile çözünüz.
5. (20) Bir adreste çalışan personellerin aldıkları toplam avans miktarı, aynı adresteki mağazalar için alınan toplam avans miktarından fazla olan illeri **SQL ile** bulunuz. İpucu: Örneğin İstanbul'da çalışan personellerin avans toplamı İstanbul'daki mağazaların toplam avansından fazlaysa İstanbul seçilir. )
6. (15) Her personelin aldıkları avans, ödeme toplamını çıkartarak personelin Kalan tutarı **SQL ile** update ediniz.
7. (10) Ankara'daki mağazalardan 2016 yılında en az bir defa 2000 TL altında avans almış olanları veri tabanından silen **SQL'i** yazınız.