

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Adı Soyadı: Bölümü Veritabanı Vize Öğrenci No:

Süre: 100 Dakika Tarih: 09/11/2019 Bölüm:

- 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.

PERSONEL						MAGAZA				
P_id*	Adi	Soyadi	Adres_il	Kalar	1		M_Id	d* /	Adres_il	
P1	Ahmet	Ak	İSTANBUL	5000			M1	. is	TANBUL	
P2	Kemal	Sarı	ANKARA	2000			M2	2 /	NKARA	
Р3	Fatma	Mavi	İSTANBUL	3000			M3	is	TANBUL	
+			•				+			
			AVANS							
ODEME										$\overline{}$
	O Id*	Tutar	Yıl	A_Id		P_ID	A_Id*	Tutar	Yıl	M_ld
	1	500	2015	A1		P1	A1	2000	2015	M1
	2	250	2016	A2		P2	A2	2500	2016	M2
-	3	500	2016	A3		P1	А3	500	2016	M3
			-		_	Р3	A4	3000	2017	M2
	4	500	2017	A4			+			

- 2. (18) İstanbul'da yaşayan, 3000'TLden fazla kalan borcu olan personellerin hangi mağazalar için avans aldıklarını listeleyiniz.
 - 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 İle** bulunuz. İpucu: Örneğin İstanbul'da çalışan personellerin avans toplamı İstanbul'daki mağazaların toplam avansından fazlaysa İstanbul seçilir.)
 - 6. (15) Her personelin aldıkları avanstan, 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**.