No. Name İstanbul Un, Bilgisayar Müh Veritabani Sistemleri, 2018 Final

Please put your name and number on both sides of all sheets. Admit we numeration him liabilitate her is: yūzūne vaznaz. Use the following schema for the questions in this exam Sorulan cerapiamas on apalicas: semayı kullanınız.

Student (sid, name, did, avgGrade)// ogrenol/ggrenol-no, adi, bolum-no, ogrenol/cn0rtalamasi // des-allogrend-od, ders-kodu, notul Course (cid. title, credits, did, avgGrade)// ders/ders-kodig-adi, kredisi, bolum-no, ders/kotCroabmasi Department (did, name, avgGrade) // bolum/bolum-no, adi, bolum/korDrtalamas) Teacher (tid, name, did, avgGrade) // hoca(hoca-no, adi, bolum-no, dersSaySi) // ders-ver/hocs-no, ders-kodu) Teach (tid, cid)

- 1. (10) Aşağıdaki işlemler için SQL komutlarını veriniz:
- a. (5) muhendis isimili bir ROLE oluştur, muhendis role'une student tablesunda INSERT, tale tablesunda
 - b. (5) Ahmet kullanicisma muhendis rolunu ver. Ahmet ten take tablosundaki DELETE hakkini geri al.
- (10) Bir ogrenci en fazla en fazla 50 ders olabilir kısıtını (assertion) SQL'le yazıncı
- (10) Örnek course dokümanı: (cid.*CS101*, title:*Programming*, credits.5, did.10) Aşağıdaki işlemleri mongoO8 ile yazınız
 - a. (5) Course collection inda credits özelliği S'ten büyük olan Course dokumanlarının cid ve atile özelliklerini
 - (5) Course collection'inda cid'si "CS101" olan dokümanın title özelliğini "Veritabanı" olarak değiştiren
- 4,7. (20) Course tablosundaki avgGrade (dersNotOrtalaması) alanını gerektiğinde güncelleyen triggerian yazınız
- 52. (15) did'si verilen bölümler için o bölümdeki hocaların tid'si, hocaların verdiği derslerin sayısı ve o derslerdeki
- (15) Konsole ekranından öğrencinin numarasını (sid) okuyup, bu öğrencinin aldığı dersienin cid, etile ve credits'ini listeleyen Java JOSC programını bütün olarak veriniz.
- 7A. (20) İstihbarat servisleri için bir ER tasarlayıp sonrasında bu diagramı iliştisel VT şemasına çevirini;
 - Servislerde çalışanların kimlik no, adı, soyadı, kod adı ve görevi vardır. Servislerde 2 tür çalışan (ajan) vardır. İstihbarat servislerinin adı, ülkesi, web adresi vardır. (i) masabaşı görevi yapan ajanlar: Bunların operasyonlara uzaktan yardımcı olan elemanlardır. Bunların extradan çalıştığı istasyon bilgisi vardır.(ii) sahada görev yapan ajanlar: Bunlar bizzat operasyonlarda görev
 - c. Operasyonlar sahada yurutulen faaliyetlerdir. Operasyonların adı, kod adı, başlangıç ve bitiş tarihleri, toplam
 - Servisler haber almak için bilgi kaynakları (informant) olarak kullandıkları kişiler vardır. Bu kişilerin kod adı, adi, tel ve adresi vardır. Bu kişiler genellikle başka bir devletin kurumnumda yada istihbarat servisinde açlışırlar. Bu kişiler servisteki bir ajana belli tarihlerde belli bilgileri verirler ve karşılığında para alırlar.
 - e. Ayrıca Serfvisin gizli operasyon merkezleri de vardır. Bu merkezlerin kod adı, adı ve adresi vardır.