**Öğrencinin Adı ve Soyadı :**…Nahed BAAJ **Numarası :** 030414103.

|  |
| --- |
| **Dersin Kodu ve Adı :** BIM 315 - Veri Tabanı Sistemleri **Tarih:** 02./12../2020  **Öğretim Elemanı :** Dr. Öğr. Üyesi Ali HAMİTOĞLU **Süre:** 60 Dakika  **Sınav Türü :** Ara Sınav Final Sınavı Bütünleme Sınavı  **İMZA:**  **Değerlendirme Sonucu** : Rakamla: …………….. Yazıyla:…………………….. |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Soru No** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Toplam | | **Ders Öğrenim Çıktısı** | 1,2 | 2, 3 |  |  |  |  |  |  |  | | **Soru Puanı** | 50 | 50 |  |  |  |  |  |  | 100 | | **Alınan Puan** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

***Not: Çözümünüzün her adımında ne yaptığınızı küçük bir cümle ile açıklayınız.***

**Uygun bir öğrenci tablosu oluşturun ve aşağıdaki soruların sorgularını yazınız.**

**(50 puan)**

**Soru 1: Sorguyu kullanarak verileri aşağıdaki koşullara göre ekleyiniz,**

1- Eklenecek kayıtlarda öncesinde ve sonrasında varsa boşlukları kaldırınız, adın ilk harfini ve tüm soyadı harflerini büyük yapınız.

**Cevap:**

|  |  |
| --- | --- |
| Create Table tblStudent  (ID int NOT NULL Primary Key,  FirstName nvarchar(50) NOT NULL ,  LastName nvarchar(50) NOT NULL) ,  Age INT,  branch varchar (100),  GPA decimal,  Select CONCAT(UPPER(SUBSTRING(FirstName ,1,1)), LOWER(SUBSTRING(FirstName ,2))) AS FirstName  from tblStudent ;  Select UPPER(LTRIM (RTRIM(LastName))) as FirstName from tblStudent ; | \*create table  \*no blanks accepted and maket the ID as Primary key \*add name cell can enter 50 letter max . nvarchar column  \*just 1. Letter uppercase  \*nvarchar can store any Unicode data  \*Trim to remove space,Upper to uppercase |

2- Öğrenci yaşı 18'den az, 50'den fazla olmamalıdır.

**Cevap:**

ADD CONSTRAINT tblStudent\_Age CHECK (Age>18 AND Age<50)

3- Öğrenci kimlik numarası otomatik olarak 5 haneden başlayarak oluşturulmalıdır.

**Cevap:**

4- Kullanılan kimlik numarası tekrar kullanılmayacaktır.

**Cevap:**

**(50 puan)**

**Soru 2: Yukarıdaki tablo kullanarak, aşağıdaki soruların sorgularını yazınız.**

1- Öğrencilerin hangi bölümlerde kayıtlı olduklarını gösteriniz.

**Cevap:**

|  |  |
| --- | --- |
| Create Procedure spGetDepartment  as  Begin  Select Name, Department from tblStudent  End |  |

2- Her bölümdeki öğrenci sayısını hesaplayınız.

**Cevap:**

|  |  |
| --- | --- |
| SELECT COUNT(ID)AS "All Students", Department  FROM tblStudent  GROUP BY Department  ORDER BY COUNT(ID) DESC; | \* join two tables group by  \* will match the names of the column in the tblStudent and count the total num |

3- Not ortalaması yüksek olan öğrenciler onlara tam burs veririz.

**Cevap:**

SELECT \* FROM Student Where note > 80;

4- Bir bölümdeki öğrencilerin listesini verebilen bir saklı yordam oluşturunuz.

**Cevap:**

|  |  |
| --- | --- |
| Create Procedure spGetStudent  as  Begin  Select Name, Student from tblStudent  End | \* |