

CEVAP ANAHTARI

1.)a.Normalleştirme(Normalizasyon): Yanlış veritabanı tasarımı sonucunda ortaya çıkan kötü ilişkilerin özelliklerini, sistematik biçimde, daha küçük ilişkilere bölme sürecidir. Normalizasyon süreci, veritabanı tasarımının yüksek kalitede ve beklenen özelliklere sahip olmasını sağlar. (10P)

b.Normalizasyon çeşitlerini :(5P)

- Unnormalized Form – UNF(Normal Olmayan Biçim)
- Birincil Normal Form-1NF
- İkincil Normal Form-2NF
- Üçüncül Normal Form-3NF
- Boyce Codd Normal Form-BCNF

2.)Birincil Normal Form(1NF): Anahtar özellikler tanımlanmıştır.

İlişkide birleşik özellikler, çok değerli özellikler ve tekrarlanan gruplar yoktur.

İlişkinin her bir hücresi yalnız ve yalnız tek değer içerir.

Tüm özellikler birincil anahtara bağımlıdır.

3.) Microsoft Access 2003 dosyalarının uzantısı **.mdb** Microsoft Access 2007 dosyalarının uzantısı **.accdb** dir.

4.)En yaygın kullanılan VTYS'lerden 5 tanesini yazınız? (5x1P=5P)

• MS SQL Server	• PostrageSQL
• Oracle	• MS Access
• Sybase	• Advantage
• Informix	• DB/2
• MySQL	

5.)Veritabanı en temel şekliyle bilgilerin düzenlenmiş bir listesinin elektronik eşdeğeridir. Liste satırlar ve sütunlar halinde bir tablo olarak düzenlenmiştir. Her sütün bir personel hakkındaki soyad, ad, işe alınma tarihi gibi belirli bilgi türü olan alan, her satır belirli personel hakkındaki bütün bilgiler olan kaydı temsil etmektedir. (4X3P=12P)

6.) **Anahtar:** Bir varlık kümesi veya bir ilişki içerisinde yer alan varlıkları birbirinden ayırt edebilmek için kullanılan niteliklere denir. Örneğin bir öğrenci varlık kümesi içerisinde bir öğrenciyi diğer öğrencilerden ayırt etmek için öğrenci numarası kullanılabilir. (4P)

Süper Anahtar:Bir varlık kümesi içerisinde yer alan bir varlığı kesin olarak tanımlamaya yarayan anahtardır. Bu anahtar tek bir nitelikten oluşabileceği gibi birden fazla niteliğin birleşiminden de oluşabilmektedir.(4P)

Aday Anahtar: Aday anahtar ise, bir varlık kümesi içerisinde yer alan bir varlığı kesin olarak tanımlamaya yarayan başka bir anahtardır. Bir varlık kümesinde süper anahtar bir veya daha fazla nitelikten oluşabiliyordu. Bu tür bir süper anahtarın herhangi bir alt kümesi aynı zamanda aday anahtar olarak isimlendirilmektedir. (4P)

7.)Aşağıdaki soruları Doğru(D) veya Yanlış (Y) olarak işaretleyiniz?(6X1P=6P)

(Y)a.Yabancı Anahtar(Foreign Key), null(boşluk) değeri içeremez.

(D)b.İkincil normal formda kısmi bağımlılıklar kaldırılmalıdır.

(D)c.Üçüncül Normal formda her sütun direkt olarak birincil anahtara bağımlı olmalıdır.

(Y)d.Access veritabanında bir alana zorunlu veri girişi yapılmasını istiyorsak alan özelliklerinden gerekli bölümü “hayır” olarak değiştirmeliyiz.

(D)e.Access veritabanında tablolar birbirleriyle ilişkilendirilebilir.

(Y)f.Birincil Anahtar alanında aynı değer birçok kez girilebilir.

8.)

Öğrenciler

Öğrenci No	İsim	Soyisim	Bölüm No
25015	Kaan	Konar	1
25198	Oya	Kale	2
25807	Mine	Gündüz	3

Bölmeler

Bölüm No	Bolumu
1	Bilişim Teknolojileri
2	Çocuk Gelişimi
3	Grafik ve Fotoğraf

Dersler

Ders No	Öğrenci No	Ogrtm No	Aldığı Dersler
1	25015	1	Web Tasarımı
2	25015	2	Grafik Animasyon
3	25015	1	Veritabanı Organizasyonu
4	25198	3	Oyuncak Yapımı
5	25198	4	Animasyon
6	25807	5	Fotoğraf Çekimi
7	25807	6	İllüstrasyon
8	25807	7	Fotoğrafta Işık ve Renk

Öğretmenler

Ögrtm No	Dersin Öğretmeni	Öğretmen_oda_No	Oğretmen_dahili_no
1	Diñer Üstün	C105	519
2	Sena Öz	C102	560
3	Özge Kaya	C203	453
4	Şule Mert	C211	501
5	Suna Şen	C309	590
6	Şefik Demir	C317	591
7	Levent Pek	C320	596