NORMALİZASYON(NF)KURALLARI:

Normalizasyon yani diğer adı ile ayrıştırma,veritabanlarında çok fazla sütun ve satırdan oluşan bir tabloyu tekrardan arındırmak için daha az satır ve sütun içeren alt kümelerine ayrıştırma işlemidir.Bunların tabi kuralları vardır bu kurallara uyduğumuzda her tabloda aynı sütun ve satırları tekrar etmemiş olacağız ve veritabnındaki verilerimiz sağlıklı kullanıma uygun olacaktır .

Şimdi hazırsanız başlayalım.

AMACI:Gereksiz veri tekrarını ortadan kaldırarak,veri fazlalığını en aza indirmektir.Veri tekrarı,veri sapmasına yol açar.Bu da veri bütünlüğünün bozuşlmasına neden olur.

.Veri bütünlüğünün sağlanması

.Uygulamada bağomsızlık

.Performansı artırmak

AVANTAJLARI:

.Veri bütünlüğünü sağlar

.Verimli bir veri yapısı sunar

.Gereksiz veri tekrarını engeller ve minimum alan kullanılır ve yerden tasarruf sağlar

.Saklanan bir veri daha anlaşılır hale gelir

.Hızlı sorgulama imkanı verir

1.NORMAL FORM (1.NF):

.Aynı tablo içinde tekrarlayan kolonlar bulunamaz

.Her kolonda yalnız bir değer bulunabilir

İKİNCİ NORMAL FORM(2NF)

.Tablo 1NF olmalıdır

.Her satırda bir eşsiz anahtar ile tanımlanmalıdır

.Anahtar olmayan değerler ile kompozit anahtarlar arasında kısmı bağımlılık durumu oluşmamalıdır.kısmı bağımlılık durumu ,anahtar olmayan herhangi bir değer kompozit bir anahtarın yalnızca bir kısmına bağlım ise oluşur

.Herhangi bir veri alt kümesi birden çok satırda tekrarlanmamalıdır.Bu tür veri alt kümeleri için yeni alt kümeleri oluşturulmalıdır

.Ana tablo ile yeni tablo arasında ,dış anahatlar kullanılarak ilişkiler tanımlanmalıdır

ÜÇÜNCÜ NORMALFORM(3NF)

.Veritabanı 2nf olmalıdır,

.Anahtarolmayan hiçbir kollon bir diğerine (anahtar olmayan başka bir kolona )bağlı olmamalı başka bir deyişle her kolon eşsiz anahtaratam bağlı olmak zorundadır.