

NF NEDİR?

Veri tabanı teorisinde NF(normal form) veri tabanlarının verimli ve düzenli bir şekilde tasarlandığından emin olmak için belirlenen kurallardır.Bunlar veri tekrarlanmasını azaltmak,veri anormalliklerini önlemek ve veri yönetimini basitleştirmek amacıyla kullanılır.

1-) Birinci normal form(1NF);

- Veri tabanındaki tüm sütunlar,tek değerli olmalıdır.**
- Tüm sütunlar atomik değerlerde oluşmalıdır,yani her hücrede yalnızca bir değer bulunur.**
- Sütun sırası ve veri sırası anlamsız olmalıdır;başka bir deyişle,satır veya sütunların sırası önemli olmamalıdır.**

2-)İkinci normal form(2NF);

- Birinci normal formu karşılayan ve ikinci normal formu da karşılayan veri tabanları.**
- Herhangi bir veri alt kümesi birden çok satırda tekrarlanmamalıdır.Bu tür veri alt kümeleri için yeni tablolar oluşturulmalıdır**

3-)Üçüncü normal form(3NF);

- İkinci normal formu karşılayan ve üçüncü normal formu da karşılayan veri tabanlarıdır.**

NF AVANTAJLARI;

- 1-)Veri Bütünlüğü=Normal formlar,veritabanındaki veri tutarsızlıklarını ve hataları azaltır.**
- 2-)Depolama verimliliği=Gereksiz veri tekrarını önlenir,bu da depolama alanının daha verimli kullanılmasını sağlar.**
- 3-)Daha kolay bakım=Veritabanı tasarımı daha anlaşılır ve bakımı daha kolay olur.**

4-)Gelişmiş sorgu performansı=Normalleştirilmiş veritabanları,daha hızlı ve etkili sorgulama sağlar.

5-)Esneklik=Veri ekleme,silme ve güncelleme işlemleri daha esnek ve hatasız gerçekleştirilir.

Veri tabanı tasarımında bu kurallara uymak,uzun vadede büyük fayda sağlar.