***NF KURALLARI(NORMALİZASYON FORMLARI)***

***1NF (1. Normal Form)***

Veri tabanımızın 1NF olabilmesi için aşağıdaki gereksinimleri karşılaması gerekir :

* Aynı tablo içinde tekrarlayan kolonlar bulunamaz.
* Her kolonda yalnızca bir değer bulunabilir.

***2 NF (2. Normal Form)***

Veri tabanımızın 2NF olabilmesi için aşağıdaki gereksinimleri karşılaması gerekir :

* 1 NF’ye uygun bir veri tabanımız olmalıdır.
* Her satır eşsiz (unique) bir anahtarla tanımlanmalıdır. (Primary/Unique Key)
* Herhangi bir veri alt kümesinde birden çok satırda tekrarlanmamalıdır.
* Ana tablo ile yeni tablolar arasındaki ilişki Dış Anahtarlar (Foreign Key) kullanılarak ilişkilendirilmelidir.

***3 NF (3. Normal Form)***

Veri tabanımızın 3NF olabilmesi için aşağıdaki gereksinimleri karşılaması gerekir :

* 2NF’ye uygun bir veri tabanımız olmalıdır.
* Anahtar sahibi olmayan hiç bir kolon bir diğerine (anahtar olmayan başka bir kolona) bağıl olmamalı ya da geçişken fonksiyonel bir bağımlılığı (transitional functional dependency) olmamalıdır. Başka bir deyişle her kolon eşsiz anahtara tam bağımlı olmak zorundadır.

***4 NF (4. Normal Form)***

Veri tabanımızın BCNF/3.5NF (Boyce-Codd Normal Form) olabilmesi için aşağıdaki gereksinimleri karşılaması gerekir :

* 3NF’ye uygun bir veri tabanımız olmalıdır.
* Çok-değerli bağımlılıkları (Multli-Valued dependency) olmamalıdır.