NF (Normal Form) Kuralları

NF Nedir?

NF, normalizasyon anlamına gelir. CRUD işlemlerinde (Create, Read, Update, Delete) kullanılarak veri tekrarını önler ve tutarlılığı artırır.

NF Avantajları

Veri tekrarını azaltır.

Daha anlaşılır ve hızlı veri sorgulama sağlar.

Verimli veri yapısı sunar.

NF Seviyeleri

Normalizasyon 1NF, 2NF, 3NF, BCNF (3.5NF), 4NF seviyelerine ayrılır. 4NF sonrası genellikle nadir kullanılır.

1NF: Tekrarlayan kolonlar olmamalı, her kolon tek bir değer içermeli, her satır eşsiz bir anahtarla tanımlanmalıdır.

2NF: 1NF olmalı, kısmi bağımlılıklar olmamalıdır.

3NF: 2NF olmalı, geçişli bağımlılıklar olmamalıdır.

BCNF: 3NF olmalı, belirleyiciler aday anahtar olmalıdır.

4NF: Çok-değerli bağımlılıklar olmamalıdır.