

# Kolon Seviyesinde Veri Bütünlüğünü Sağlamak

Kolon seviyesinde tanımlanan şartlar (constraint) aynı tablo içerisinde kolonda yer alan değerlerin tutarlılığını sorgular.

Kolon seviyesinde veri bütünlüğü sağlama yollarını inceleyelim;

## Primary Key:

Normalizasyon kuralları gereği her tabloda en az bir anahtar alan bulunmak zorundadır. Tanımlanan bu anahtar alan primary key olarak tanımlanır ve NULL değer kabul etmeyen tekil bir anahtardır. Tablo üzerinde clustered bir anahtar tanımlı değilse ve primary key tanımında NONCLUSTERED değeri kullanılmadıysa clustered yapıda oluşturulur. Her tabloda en fazla bir tane olabilir.

Primary key tanımlama için kullanılan genel ifade:

Var olan tablo üzerinde PRIMARY KEY tanımlama:

## UNIQUE Constraint:

Primary Key tanımında sadece bir tane olabileceğini belirtmiştik. Unique şartında ise birden fazla olabilir. Unique index tanımlandığı kolonda her değerden en fazla bir tane bulunabilir. NULL değer taşıyan bir satır olması durumunda ikinci bir NULL geldiğinde kabul etmeyecektir. Eğer var ise tekil yok ise NULL değer taşıyabilir diye bir şart olması durumunda bunu daha önceki [ŞARTLI INDEX](#) yazımızdan faydalanarak yapabilirsiniz.

Tablo Oluşturma Sırasında UNIQUE INDEX Oluşturma:

## Tanımlı Tablo Üzerinde UNIQUE Tanımlama: