

IsActive - data aktif mi

CreatedDate - data açılma tarihi

ModifiedDate - data değiştirilme tarih

CreatedBy - datanın kim tarafından açılması

modifiedBy - kim tarafından değiştirildi.

Log gerek yok her tabloda bunlar varsa.

Null geçilecek alanlar varsa ya constraint'le kısıtlanır ya da tanımlanmaz o kolon.
Normalizasyon'a terstir.

Veri silinirse o id verilemez artık.

Primary key -> Tabloyu tarif eden ilk kolon uniq (unique) kolon olmalı. İdentify
specificaition ile sağlanır unique özelliği otomatik arttırılır.

Eğer bir tabloda fiyat geçerse zaman olmalı.

Sistem Databasesleri

SQL içinde default bulunan veritabanlarıdır.

master : Sistem üzerinde açtığımız veritabanlarının listesini, bizim tarafımızdan belirlenen veya sistem tarafından belirlenen login bilgileri gibi veriler tutulan veritabanıdır.

Mesela query olarak select * from sys.master_files sorgusu yazılırsa bulunan tüm veritabanları görünebilir, sistem veritabanları dahil. Master database olmadan SQL Server başlatılamaz.

Model : SQL Server içinde açtığımız tüm veritabanları modeldb'nin kopyasıdır. Her veritabanına yazılacak bir fonksiyon, mesela gelen kelimeyi büyük harfle yazsın, bu fonksiyonu her veritabanında tanımlamak yerine, modelde tanımlanır, yeni veritabanı açılacaksa model veritabanı değiştirilerek belirtildiğinde, otomatikmak o fonksiyonda gelmiş olur.

msdb : Job'lar tanımlanan yapıdır. Job yani belirlenen zaman aralıklarında, çalışan ve kendisine verilen görevi uygulayan eventtir. Kısaca aslında zamanlayıcı konulmuş metottur. Eğer kullanıcı yeni bir Job açarsa ya da olan Job'un olayını değiştirirse kayıtlar msdb'de tutulur. Mesela her hafta pazar günü veritabanının o hafta girilen kayıtlarını mail atan bir Job olabilir gibi vs.

tempdb : Geçici veritabanı. Bu db üzerinden geçici sistem veya kullanıcı nesneleri saklanabilir. Bu nesneler table vs olabilir.

Metinsel

char : char(n) şeklinde kullanılır. Sınır 8000. n'den az karakter girilirse girilen n boyutu kadar yer kaplanır.

nchar : Unicode desteklidir. Char'dan farkı maksimum 4000 karakter olabilir.

varchar : varchar(max) ile 2gb kadar depolama yapılabilir. Char'dan farkı verinin boyutu kadar yer kaplar. Mesela varchar(50) ama veri "veri" olsun diyelim 4 byte'lık yer kaplar 50 değil.

nvarchar : Varchar ile aynı şeydir tek farkı Unicode destekli ve 4000 karakter limit.

text : Limit 2GB. Uzunluk tanımlama olmaz, char(50) gibi.

ntext : Text'den farkı, olarak girilen karakter boyutunda kadar yer kaplar ve unicode'u destekler.

Sayısal

bit : 1 byte'tır. 1-0. True-false olarak kullanılır genelde.

int : 4 byte. -2milyar/+2milyar limitinde veri tutabilir.

bigint : 8 byte limit. C#'taki long'un karşılığıdır.

smallint : 2 byte. C#'taki short'un karşılığı. -32 bin / + 32 bin arası

tinyint : 1 byte. C#'taki byte'ın karşılığı. 0-255 arası.

decimal, numeric : İkiside aynıdır. Sayının basamak sayısı belirtilebilir. -38/+38

Parasal

money : 8 byte. Parasal veriler içindir. Virgülden sonra 4 basamağa kadar ondalıklı verileri tutabilir.

smallmoney : Money ile aynı fark 4 byte.

Zaman

date : YYYY-MM-DD şeklinde tarih tutulur. 3 byte boyutunda.

smalldatetime : Tarih ve zaman verilerini yıl-ay-gün ve saat-dakika-saniye-salise şeklide saklar. 4 byte boyutunda.

datetime : YYYY-MM-DD şeklinde tarih ve saat-dakika-saniye-salise şeklinde zamanıda tutan 8 byte uzunluğunda veri tipidir. 1 Ocak 1753-31 Aralık 9999 arası veriler için kullanılır.

datetime2 : datetime ile aynı + salise limiti daha fazla. Mesela datetime max -> 9999-12-31 23:59:59.997'dir.

datetime2 max -> 9999-12-31 23:59:59.9999999

time : Sadece saat verilerini saat-dakika-saniye-salise(7 basamaklı) şeklinde saklayan , boyutu kullanıcı tarafından değiştirilebilen 3-5 byte arası yer kaplayan veri tipi.

datetimeoffset : Ülkelere göre değişen zaman farkını hesaplayıp tutarken kullanılır.

Değer tipleri

sql_variant : text, ntext, image, timestamp ve kendi türünden(sql_variant) veriler harici farklı tüm tipleri saklayabilen değişken yapıya bir veri türüdür. Bir yere birden fazla veri tipinde değer gelebilecekse kullanılabilir.

xml : XML türünde veri tutar. Boyut 2 GB. Bellekteki boyutu, saklanan XML verisine göre değişkenlik gösterir.

geometry : Öklid koordinat sistemine ait verileri tutmak için kullanılır. Geometrik şekillerin en-boy-yükselik verilerini saklar.

timestamp : Tabloya kayıt eklendiğinde , güncellendiğinde binary türünde özel değer alan veri tipidir.

uniqueidentifier : 16 byte uzunluğunda benzersiz GUID tipinde veri tutar. İki GUID birbirinden tamamen farklıdır eşit olamazlar. C# taki guid tipine karşılık gelir üretilmesi çok zor milyonda bir çünkü harddisk seri numarasından gelir. (Bitirme projelerinde ID data tipi uniqueidentifier yap.)

çok datanın gelebileceğini düşündüğümüz id ler int olmamalı uniqueidentifier olmalı.

hierarchyid : Ağaç veri modeli ve ya hiyerarşik olarak sınıflandırılmış verileri saklamak için.

geography : Coğrafi koordinat ve GPS verilerini tutmak için.