

اگر دیتابیس خود را در طی چند سال از یک نگارش به نگارشی دیگر یا از یک سرور به سروری دیگر منتقل کرده باشید، به احتمال زیاد به مشکلات Collations هم برخورد کرده‌اید. یکی از فیلدها Arabic_CI_AS است (بجا مانده از دوران قبل از SQL Server 2008) در یک جدول و در جدولی دیگر فیلدی تازه‌ای با Collation از نوع Persian_100_CI_AS تعریف شده است. Collations نحوه ذخیره سازی و مقایسه رشته‌ها را کنترل می‌کنند. زمانی که یک جدول جدید را در SQL Server ایجاد می‌کنیم، اگر Collation فیلدها به صورت صریح ذکر نگردند، بر مبنای همان Collation پیش فرض دیتابیس تعریف خواهند شد. بنابراین اگر پس از استفاده از SQL Server 2008 و تنظیم Collation پیش فرض دیتابیس به Persian_100_CI_AS، به این موارد دقت نکنیم، دیر یا زود دچار مشکل خواهیم شد. عملیات مرتب سازی با وجود تداخلات Collations مشکل ساز نمی‌شود (خطایی دریافت نمی‌کنید)، اما ممکن است الزامات صحیح عمل نکند. مشکل از آنجایی آغاز می‌شود که قصد داشته باشیم داده‌ها را مقایسه کنیم یا join ای بین این دو جدول با فیلدهای ناهمگون از لحاظ Collation ایجاد نمائیم. در این حالت حتما خطاهای تداخل Collation را دریافت کرده و کوئری‌های ما اجرا نخواهند شد.

Cannot resolve collation conflict for equal to operation

یک راه حل این است که در حین join به صورت صریح collation هر دو فیلد ذکر شده را به صورت یکسان ذکر کنیم که بیشتر یک مرهم موقتی است تا راه حل اصولی. برای مثال:

```
SELECT ID
FROM ItemsTable
INNER JOIN AccountsTable
WHERE ItemsTable.Collation1Col COLLATE DATABASE_DEFAULT
= AccountsTable.Collation2Col COLLATE DATABASE_DEFAULT
```

راه دیگر این است که مشخص کنیم که Collation کدام فیلدها در دیتابیس با Collation پیش فرض دیتابیس تطابق ندارند. سپس بر اساس این لیست شروع به تغییر Collations نمائیم. اسکریپت زیر تمام فیلدهای ناهمگون از لحاظ Collation دیتابیس جاری را برای شما لیست خواهد کرد:

```
DECLARE @defaultCollation NVARCHAR(1000)
SET @defaultCollation = CAST(
    DATABASEPROPERTYEX(DB_NAME(), 'Collation') AS NVARCHAR(1000)
)

SELECT C.Table_Name,
       Column_Name,
       Collation_Name,
       @defaultCollation DefaultCollation
FROM   Information_Schema.Columns C
INNER JOIN Information_Schema.Tables T
ON     C.Table_Name = T.Table_Name
WHERE  T.Table_Type = 'Base Table'
AND    RTRIM(LTRIM(Collation_Name)) <> RTRIM(LTRIM(@defaultCollation))
AND    COLUMNPROPERTY(OBJECT_ID(C.Table_Name), Column_Name, 'IsComputed') = 0
ORDER BY
       C.Table_Name,
       C.Column_Name
```

برای مثال جهت تغییر Collation فیلد Serial از جدول tblArchive از نوع nvarchar با طول 200 به Persian_100_CI_AS می‌توان از دستور T-SQL زیر استفاده کرد:

```
ALTER TABLE [tblArchive] ALTER COLUMN [Serial] nvarchar(200) COLLATE Persian_100_CI_AS not null
```


نظرات خوانندگان

نویسنده: reza

تاریخ: ۱۷:۲۲:۱۵ ۱۳۸۸/۰۹/۰۱

آریان

میشه اینطوری هم انجام داد

```
, SELECT sys.tables.name AS TableName , sys.columns.name AS ColumnName  
      sys.columns.is_nullable , sys.columns.collation_name  
      FROM sys.columns  
      INNER JOIN sys.tables ON sys.columns.object_id=sys.tables.object_id  
      (((WHERE sys.columns.collation_name<>(CAST(DATABASEPROPERTYEX(DB_NAME() , 'Collation') AS NVARCHAR(1000
```