

چندین روش برای انجام مقایسه حساس به حروف کوچک و بزرگ (case sensitive) در SQL Server وجود دارد که در ادامه آن‌ها را مرور خواهیم کرد:

ابتدا جدول موقتی زیر را جهت آزمایشات بعدی در نظر بگیرید

```
CREATE TABLE #tblTest
(
    f1 NVARCHAR(50)
)
INSERT INTO #tblTest (f1) VALUES('Test1')
INSERT INTO #tblTest (f1) VALUES('TEST1')
```

الف) استفاده از collation صحیح

عموما هنگام نصب اس کیوال سرور از collation غیرحساس به کوچکی و بزرگی حروف استفاده می‌شود و این مورد سبب می‌شود که پیش فرض ایجاد دیتابیس‌ها نیز به همین صورت باشد (هر چند کاملاً قابل کنترل و تنظیم است). به صورت پویا می‌توان این collation را در کوئری‌ها نیز اعمال نمود. برای مثال:

```
SELECT f1 FROM #tblTest WHERE f1 COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS = 'Test1'
```

در این مثال اگر از collation حساس به کوچکی و بزرگی حروف استفاده نمی‌شد، خروجی هر دو رکورد ثبت شده می‌بود.

ب) استفاده از تابع BINARY_CHECKSUM اس کیوال سرور (نوعی الگوریتم ویژه، شبیه به امضای دیجیتال و هش کردن اطلاعات است)

```
SELECT f1 FROM #tblTest WHERE BINARY_CHECKSUM(f1) = BINARY_CHECKSUM('Test1')
```

و یا استفاده از امکانات هش کردن اطلاعات در اس کیوال سرور: (امضای دیجیتال دو رشته با هم مقایسه می‌شوند)

```
SELECT f1 FROM #tblTest WHERE hashbytes('md5',f1) = hashbytes('md5',N'Test1')
```

ج) مقایسه در حالت بایناری

```
SELECT f1 FROM #tblTest WHERE convert(varbinary(50),f1) = convert(varbinary(50),N'Test1')
```