تفاوتهای اصلی بین SQL Server و Squad Functionو Stored Procedureدر SQL Server به شرح زیر است:

1. هدف و خروجی

- O په SQL طراحی شده که ممکن است شامل تغییرات در دیتابیس، اجرای منطق پیچیده یا بازیابی اطلاعات باشد SQL طراحی شده که ممکن است شامل تغییرات در دیتابیس، اجرای منطق پیچیده یا بازیابی اطلاعات باشد SQL می تواند چندین مجموعه نتیجه یا هیچ خروجی برنگرداند.
 - O بازگرداندن یک جدول طراحی شده است و به صورت مستقیم می توان آن را مانند یک جدول در کوئری ها استفاده کرد.

2. نحوه استفاده در کوئریها

- SELECT بخش FROMیک دستور SELECT استفاده کرد.
- O می توان آن را به طور مستقیم در بخش FROMیک دستور SELECT استفاده کرد، مشابه یک جدول یا.View

3. پارامترها

- هر دو نوع امکان پذیرش پارامتر را دارند.
- O می تواند پارامترهای خروجی داشته باشد.
- O :**TVF**فقط از پارامترهای ورودی استفاده می کند و پارامتر خروجی ندارد.

4. رفتار تراكنشي

- DEGIN TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK) قابليت مديريت تراكنشها (مثل BEGIN TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK) دارد.
 - استفاده از عملیات تراکنشی را ندارد، چرا که صرفاً برای بازگرداندن داده طراحی شده است.

5. خطایابی

- **SP:** Cمی تواند از مکانیزمهای مدیریت خطا مثل TRY...CATCHستفاده کند.
 - O از مدیریت خطا پشتیبانی نمی کند.

6. عملكرد(Performance)

- **SP:** (است. انجام عملیات پیچیده و سنگین مناسبتر است.
- O :**TVF**برای کوئریهای بازگشتی و ماژولار طراحی شده و بیشتر برای دادههای ساده قابل استفاده است.

نمونهها:

Stored Procedure:

```
CREATE PROCEDURE GetEmployeeDetails
AS
BEGIN
SELECT * FROM Employees;
END;
```

Table-Valued Function:

```
CREATE FUNCTION GetActiveEmployees()
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
SELECT * FROM Employees WHERE IsActive = 1
);
```