Module 07 – T-SQL

Objectifs

- Introduction T-SQL
- Quelques éléments de langage

T-SQL

- T-SQL pour Transact-SQL est le langage de programmation d'SQL Server
- vous l'utilisez déjà depuis le début du cours
- Il permet d'effectuer des opérations de type DDL, DML, etc. mais propose aussi des outils de contrôle de flot (répétitions / alternatives) et de création de fonctions (fonctions, procédures stockées, trigger, etc.)

Déclaration de variables

- Création de variables :
 - DECLARE @<nomVariable> TYPE[= <valeur>] [, @<nomVariable TYPE[= <valeur>]]*;

DECLARE @LastName NVARCHAR(30), @FirstName NVARCHAR(20), @StateProvince NCHAR(2);

Déclaration de variables

- Affectation:
 - SET @<nomVariable> = <valeur>; => préférez cette syntaxe
 - SELECT @<nomVariable> = <valeur>; => utilisez cette syntaxe pour affecter des variables à partir de valeurs prises à partir d'une requête

Quelques commandes

- PRINT 'mon message' : affiche un message
- EXECUTE sq_executesql '<script>' : exécute un script. C'est pratique si vous avez à générer dynamiquement un script et à l'exécuter après
- EXECUTE [@<nomVariable> =] <nomProcedureStockee>
 [[param1] [paramn]*]: exécution d'une procédure stockée
 (vue plus loin)
- GO: termine un script T-SQL, simule le démarrage d'un nouveau script (i.e.: les variables définies avant le GO ne le sont pas après)

Contrôle de flot

```
CASE input_expression
WHEN when_expression THEN result_expression [ ...n ]
[ ELSE else_result_expression ]
END
```

Conventions: toujours utiliser des blocs pour les IF/ELSE/WHILE

Références

• https://learn.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/language-elements-transact-sql?view=sql-server-ver16