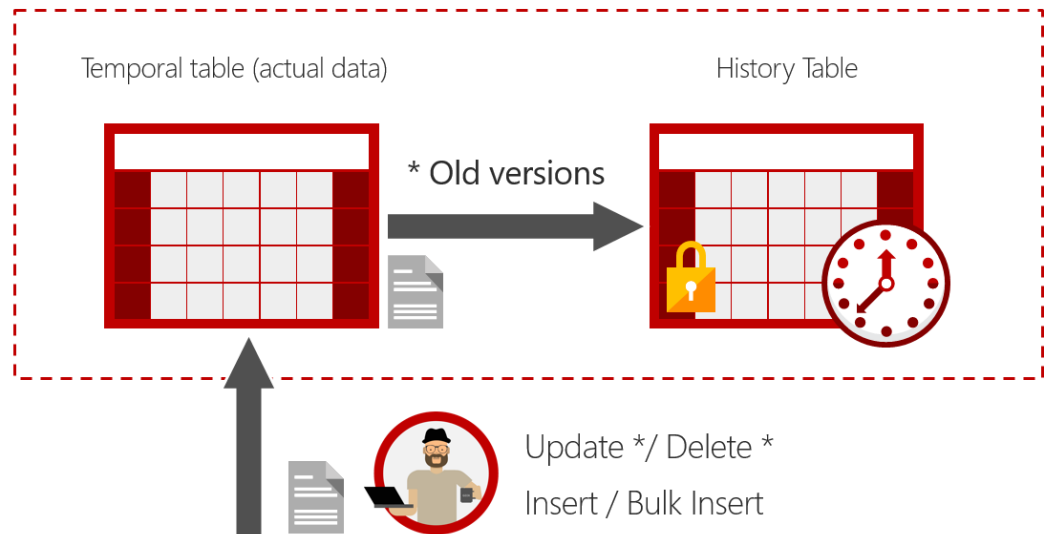


Les SCD

1

Les types des SCD

- ❑ Les Slowly Changing dimensions sont de 4 types
- ❑ Type 0: Les changements ne sont pas tolérés
- ❑ Type 1: Les anciennes valeurs ne sont plus gardées
- ❑ Type 2: Un enregistrement supplémentaire est ajouté pour garder la dernière valeur avant le changement
- ❑ Type 4: Des colonnes supplémentaires sont ajoutées pour garder les anciennes valeurs



“

Lab: Les SCD Type II

Exemple de traitement des SCD

3

Comment procéder SCD en SSIS

- ☐ Création d'un package SSIS
- ☐ Ajout d'un DataFlow à la scène au niveau de l'onglet Control Flow
- ☐ Au niveau de l'onglet Data Flow ajout d'un élément Source Assistant
- ☐ Configuration de Source Assistant pour se connecter à la base de données source
- ☐ Préciser la table source
- ☐ Ajouter un contrôl SCD et le configurer pour se connecter à la DW et préciser la clé primaire "Business Key"
- ☐ Préciser les champs visés par le changement lent SCD
- ☐ Préciser la clé les paramètres date effective et date précédente comme paramètres
- ☐ Générer la structure SCD

Exemple de traitement des SCD

4

Comment procéder SCD en SSIS

- ☐ Tester le paquet pour une première fois
- ☐ Modifier la table Supplier
- ☐ Re tester le paquet pour une deuxième fois
- ☐ Executer une double requête de la table de source et destination au niveau de SSMS

SupplierCode	SupplierName	Address
S0000001	ABC Company Ltd.	USA
S0000002	XYZ Corporation	USA

SupplierId	SupplierCode	SupplierName	Address	EffectiveDate	ExpirationDate
1	S0000001	ABC Company	USA	2017-08-29	2017-08-29
2	S0000002	XYZ Corporation	USA	2017-08-29	NULL
3	S0000001	ABC Company Ltd.	USA	2017-08-29	NULL

Exemple de traitement des SCD

5

Factless Fact

- ☐ Table de faits **sans mesures numériques**
- ☐ Contient uniquement des **clés étrangères**
- ☐ Représente un **événement** ou une **relation**

Sert à:

Modéliser des **événements** (présence, inscription, participation)

Exemple: Présence d'une promotion pour un produit