

# Kurze Anleitung zur Erstellung einer ETL Stored Procedure für Dimensionstabellen

## 1. Anforderungsanalyse

- **Zielsetzung klären:** Welche Daten sollen in die Dimensionstabelle geladen werden?
- **Löschstrategie bestimmen:** Entscheiden, ob vor dem Laden die Daten gelöscht oder die Tabelle geleert wird.

## 2. Design der Stored Procedure

- **Parameter und Schritte planen:**
  1. **Alte Daten löschen:** Entfernen Sie die bestehenden Daten aus der Dimensionstabelle.
  2. **Neue Daten laden:** Fügen Sie die aktualisierten oder neuen Daten ein.
  3. **Optional: Datenvalidierung:** Überprüfen Sie, ob die Daten korrekt geladen wurden.

## 3. Implementierung

- **Beispielcode:**

```
sql Copy code  
  
CREATE PROCEDURE dbo.usp_dim_loading  
AS  
BEGIN  
    -- Löschen der bestehenden Daten  
    DELETE FROM dim_table; -- Alternativ: TRUNCATE TABLE dim_table;  
  
    -- Laden der neuen Daten  
    INSERT INTO dim_table (column1, column2, column3, ...)  
    SELECT column1, column2, column3, ...  
    FROM source_table  
    WHERE some_condition;  
  
    -- Optional: Validierung oder Logging  
END
```

#### 4. Testen

- **Verhalten prüfen:** Testen Sie die Prozedur in verschiedenen Szenarien, um sicherzustellen, dass sie wie erwartet funktioniert.

#### 5. Bereitstellung und Überwachung

- **Deployment:** Stellen Sie die Prozedur in der Produktionsumgebung bereit.
- **Überwachung:** Stellen Sie sicher, dass die Prozedur effizient läuft und überwachen Sie die Ausführung.

#### 6. Dokumentation

- **Prozessbeschreibung:** Dokumentieren Sie die Funktion und die wichtigen Details der Stored Procedure.

### Zusammenfassung

Diese Anleitung beschreibt, wie Sie eine ETL Stored Procedure für das Laden von Dimensionstabellen in einem Data Warehouse erstellen. Die wesentlichen Schritte umfassen das Löschen bestehender Daten, das Laden neuer Daten und die anschließende Überwachung und Dokumentation des Prozesses.