

## Procédure stockée

```
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.sysobjects WHERE name = 'IsSalGreaterThanCEOs' and xtype = 'P')
BEGIN
    DROP PROCEDURE IsSalGreaterThanCEOs;
END
GO
CREATE PROCEDURE IsSalGreaterThanCEOs
    @ComparedSal MONEY
AS
BEGIN
    DECLARE @result BIT;
    IF (@ComparedSal >= ALL (SELECT MIN(SAL) FROM EMP WHERE MGR IS NULL AND JOB = 'PRESIDENT'))
    BEGIN
        SET @Result = 1;
    END
    ELSE
    BEGIN
        SET @Result = 0;
    END
    RETURN @Result;
END
GO
```

La procédure stockée vérifie si un salaire est supérieur à celui du président avec le plus bas salaire

## Trigger

```
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.triggers WHERE Name = 'NewEmployeeHasSalLowerThanCeo')
BEGIN
    DROP TRIGGER NewEmployeeHasSalLowerThanCeo;
END
GO
CREATE TRIGGER NewEmployeeHasSalLowerThanCeo
ON EMP
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    DECLARE @NewEmployeeSal MONEY;
    DECLARE @NewEmployeeMGR SMALLINT;
    DECLARE @IsNewEmployeeSalHigh BIT;
    SELECT @NewEmployeeSal = Inserted.SAL,
           @NewEmployeeMGR = Inserted.MGR
    FROM Inserted;
    EXEC @IsNewEmployeeSalHigh = IsSalGreaterThanCEOs @NewEmployeeSal;
    IF (@NewEmployeeMGR IS NOT NULL AND @IsNewEmployeeSalHigh = 1)
    BEGIN
        ROLLBACK TRANSACTION
        PRINT('Le nouvel employé ne peut pas avoir un salaire supérieur à celui du plus haut manager à moins d''être de même rang.');
```

Le trigger empêche l'ajout dans la BDD d'un nouvel employé avec un salaire plus grand que celui du président le moins bien payé (à moins que cet employé soit président lui-même)