

# Chapitre 3.2.1 : Programmer des procédures

Description du formalisme à respecter.

- Programmation des procédures stockées sur le SGBD.
- Appel des fonctions à partir de requêtes SQL.
- Test du programme et correction des erreurs.

À l'aide du Transact SQL, il est possible de définir des fonctions et des procédures qui sont directement exécutées sur le serveur de base de données. Ce type de procédure et fonction est particulièrement intéressant lorsque le traitement nécessite de manipuler un volume d'informations important pour produire le résultat. De même, le développement en Transact SQL est parfaitement adapté dans un cadre de partage de fonctionnalités car les procédures et fonctions hébergées par le serveur peuvent être exécutées depuis un environnement client quelconque (.Net, Java...).

## Création et Modification d'une Procédure stockée

### TP 18 : Création et Modification d'une procédure stockée

Question 1 : Création de la procédure « SupprimerProjet »

```
create procedure SupprimerProjet(@projet_id int)
as
begin
    if not exists( select * from Projets where id = @projet_id) begin
        print ' Le projet n existe pas '
        return
    end
    else begin
        -- Suppression du projet
        delete from Projets where id = @projet_id
    end
end
go
```

Question 2 : Exécution de la procédure

Est-ce que la procédure « SupprimerProjet » supprimer le projet de l'id = 1

SupprimerProjet 1

Question 3 : Modification de la procédure

Modifier la procédure pour qu'il soit capable de supprimer un projet avec son « Id »

```
alter procedure SupprimerProjet(@projet_id int)
as
begin
    if not exists( select * from Projets where id = @projet_id) begin
        print ' Le projet n existe pas '
        return
    end
    else begin
        -- Suppression du projet
        delete from Projets where id = @projet_id
    end
end
go
```

## TP 19 : Création d'une procédure des jeux de testes

Créer la procédure stockée « JeuxTestes » qui insérer les jeux de testes s'ils n'existent pas.

## TP 20 : Procédure « AjustementNombreJours »

Question 1 : Créer une procédure stockée « AjustementNombreJours » qui corrige le nombre des jours de d'une tâche passé en paramètre.

Question 2 : Créer une procédure stockée « AjustementNombreJours » qui corrige le nombre des jours de d'un projet passé en paramètre