**Procédures Stockées**

**Exercices**

Créer les procédures stockées suivantes :



1. Procédure qui affiche la liste des articles avec pour chaque article le numéro et la désignation :

create proc sp\_articles as

select NumArt, DesArt from Article;

--Exécuter :

exec sp\_articles;

1. Procédure qui calcule le nombre d'articles par commande :

create proc sp\_NbrArticlesParCommande as

select Commande.NumCom, DatCom, count(NumArt) as 'Nombre d''articles'

from Commande, LigneCommande

where Commande.NumCom = LigneCommande.NumCom

group by Commande.NumCom, DatCom;

--Exécuter :

exec sp\_NbrArticlesParCommande;

1. Procédure qui afficher les commandes entre deux dates données :

alter proc sp\_commandes\_par\_date

@date\_min date, @date\_max date

as

if (@date\_min > @date\_max) print('Erreur! La 1ère date doit être antérieure à la 2ème.');

else select \* from Commande where DatCom between @date\_min and @date\_max;

--Exécuter :

exec sp\_commandes\_par\_date '01-01-2016', '02-01-2016';

exec sp\_commandes\_par\_date '03-01-2016', '02-01-2016';

1. Procédure pour stocker le nombre de commandes dans une variable :

create proc sp\_nbr\_commandes

@nbr\_com int output

as

set @nbr\_com = (select count(\*) from Commande);

--Exécuter :

declare @n int;

exec sp\_nbr\_commandes @n output;

select @n as 'Nombre de commandes';

1. Procédure pour stocker le nombre de d'articles commandés d'une commande donnée dans une variable :

create proc sp\_nbr\_articles\_par\_commande

@NumCom int, @nbr\_art int output

as

set @nbr\_art = (select count(\*) from LigneCommande where NumCom = @NumCom);

--Exécuter :

declare @n int;

exec sp\_nbr\_articles\_par\_commande 3, @n output;

select @n as 'Nombre d''articles de la commande';

1. Procédure pour stocker le montant et l'état d'une commande dans des variables :

create proc sp\_montant\_commande

@NumCom int, @montant money output, @couleur varchar(max) output

as

set @montant = (select sum(A.PUArt\*LC.QteCommandee)

from Article A inner join LigneCommande LC

on A.NumArt = LC.NumArt

where NumCom = @NumCom);

if (@montant between 0 and 1000)

set @couleur = 'Verte';

else if (@montant between 1000 and 8000)

set @couleur = 'Orange';

else if (@montant > 300)

set @couleur = 'Rouge';

--Exécuter :

declare @m money, @c varchar(max);

exec sp\_montant\_commande 3, @m output, @c output;

print('Montant : ' + convert(varchar, @m) + ' DH .......... Commande ' + @c);

1. Procédure pour retourner le montant et l'état d'une commande dans des variables :

create proc sp\_max\_prix

as

declare @max\_prix money = (select max(PUArt) from Article);

return @max\_prix;

--Exécuter :

declare @p money;

exec @p = sp\_max\_prix;

select @p as 'Maximum des prix d''articles';