

SGBD2 Exercice Appliquée

Les curseurs

--1. Ecrire un programme qui pour chaque commande :

```
declare @NumCom int, @DatCom date, @Somme int;
declare CurorCom cursor for
    select Commande.NumCom, DatCom, sum(PUArt*QteCommandee) as 'Montant'
    from Commande, Article, LigneCommande
    where Commande.NumCom=LigneCommande.NumCom and LigneCommande.NumArt=Article.NumArt
    group by Commande.NumCom, DatCom;
open CurorCom
    fetch next from CurorCom into @NumCom, @DatCom, @Somme;
    while @@fetch_status = 0
    begin
        --      • Affiche le numéro et la date de commande sous la forme : Commande N° : .....Effectuée le : ...
        print '-----';
        print 'Commande N° : ' + convert(varchar, @NumCom) + ' ..... Effectuée le : ' + convert(varchar, @DatCom);
        print '-----';
        --      • La liste des articles associés
        declare @NumArt int;
        declare CurorArt cursor for
            Select NumArt from LigneCommande where NumCom = @NumCom;
        open CurorArt
            fetch next from CurorArt into @NumArt;
            while @@fetch_status = 0
            begin
                print '• Article N° : ' + convert(varchar, @NumArt);
                fetch next from CurorArt into @NumArt;
            end
        close CurorArt;
        deallocate CurorArt;

        --      • Le montant de cette commande
        print '~ Montant : ' + convert(varchar, @Somme) + ' DH';
        fetch next from CurorCom into @NumCom, @DatCom, @Somme;
    end
close CurorCom;
deallocate CurorCom;
```

--2. Ecrire un programme qui pour chaque commande vérifie si cette commande a au moins un article. Si c'est le cas affiche son numéro et la liste de ses articles sinon affiche un message d'erreur : Aucun article pour la commande Elle sera supprimée et supprime cette commande

```
declare @NumCom int;
declare CurorCom cursor for select NumCom from Commande;
open CurorCom;
    fetch Next from CurorCom into @NumCom;
    while @@fetch_status = 0
    begin
        if not exists (Select NumArt from LigneCommande where NumCom = @NumCom)
        begin
            print 'Aucun article pour la commande ' + convert(varchar, @NumCom) + '.';
            print 'Cette commande sera supprimée !'
            delete from Commande where NumCom = @NumCom;
        end
        else
        begin
            print '-----';
            print '• Commande ' + convert(varchar, @NumCom) + '.';
            print '-----';
            declare CurorArt cursor for
                select Article.NumArt, DesArt, PUArt, QteCommandee
                from Article, LigneCommande
                where Article.NumArt = LigneCommande.NumArt and NumCom = @NumCom;
            open CurorArt
            declare @DesArt varchar, @PUArt money, @QteCommandee int;
            fetch next from CurorArt into @NumArt, @DesArt, @PUArt, @QteCommandee;
            while @@fetch_status = 0
            begin
                print '• Article N°: ' + convert(varchar, @NumArt);
                print '• Description: ' + @DesArt;
                print '• Prix unitaire: ' + convert(varchar, @PUArt) + ' DH';
                print '• Quantité commandée: ' + convert(varchar, @QteCommandee) + ' unité(s)';
                print '';
                fetch next from CurorArt into @NumArt, @DesArt, @PUArt, @QteCommandee;
            end
            close CurorArt;
            deallocate CurorArt;
        end
        fetch next from CurorCom into @NumCom;
    end
close CurorCom;
deallocate CurorCom;
```