

## SQL SERVER: Contrôle de connaissance Documents autorisés

Durée : 1heure

Nom et Prénom :

1. Connectez vous à SQL Server avec le compte Administrateur sur la machine locale.
2. Créez une base de données qui porte votre nom de famille, cette BD sera répartie sur trois groupes Primary, permanent et temporaire. Le groupe permanent devra comprendre les fichiers c:\perm1.ndf, d:\perm2.ndf. Le groupe temporaire devra comprendre les fichiers c:\temp1.ndf et d:\temp2.ndf. Configurez le groupe permanent comme groupe par défaut.
3. Modifier l'option de récupération de la base de données à Simple.
4. Peut-on faire des sauvegardes différentielles avec cette option de récupération ? *oui*
5. Créez la table employees (CIN char(7), Nom char(20), Adresse char(20), Date\_naissance Datetime, Dat\_rec datetime) sur le groupe permanent. Créez la table paie(CIN char(7), mois int, annee int, nbre-heure int, taux decimal(8,2)) sur le groupe temporaire.
6. Créez une contrainte qui vérifie que les valeurs CIN de la table paie se trouvent dans les valeurs CIN de la table employees ?
7. Insérez les lignes suivantes dans les tables employees et paie?

CIN	Nom	Adresse	Dat_nai	Dat_rec
A1	AAAA	AAA	10/10/1980	10/10/2001
B2	BBBB	BBB	11/11/1965	11/11/1990
C3	CCCC	CCC	12/12/1970	12/12/1995

CIN	Mois	Année	Nbre heure	Taux horaire
A1	1	2007	100	15
B2	1	2007	120	20
C3	1	2007	130	12
A1	2	2007	90	15
B2	2	2007	100	20
C3	2	2007	120	12

8. Créez une vue VPaie qui affiche la masse salariale par mois ?

Requête : .....

Mois	Année	Total des salaires
..	....	.....
..	....	.....

Peut-on insérer des données dans la vue VPaie ? *Non*

9. Créez une procédure stockée Bulletin\_paie qui prend le CIN d'un employé comme argument et qui affiche les informations suivantes :

CIN : .....

Nom et Prénom : .....

Date de naissance : .....

Adresse : .....

Mois / Année : .. / ....

Taux horaire : .....

Nombre d'heure : .....

Salaire mensuel : .....

Signature :

10. Créez sur la machine locale les comptes Windows suivants :

- ingx1, ingx2, agentx1, agentx2 et agentx3 et le groupe agentsx (agentx1, agentx2, agentx3). x vous sera communiqué par votre encadrant.

11. Configurez les privilèges suivants :

- Le compte ing1 comme seul administrateur de la base de données.  
 - Seul l'agent2 a le droit de mettre à jour (Select, Insert, Update et delete) des deux tables  
 - L'employé agent1 qui est représentant syndical a le droit select sur la table employees.  
 - La procédure Fiche\_paie devra être autorisée à tous les employés.

12. Le compte Windows Administrateur peut-il mettre à jour les données des deux tables ? .....

13. Le compte Windows Administrateur peut-il exécuter la procédure stockée fiche\_paie ? .....

14. Créez une unité de sauvegarde Upers qui pointe sur d:\pers\paie.bak

Effectuez 3 sauvegardes sur cette unité : complète (SC1), différentielle (SD1) et journal (SJ1).

15. Ajoutez au même support deux autres sauvegardes : complète (SC2) et différentielle (SD2).

16. Si un incident surgit sur votre base, quelles sont les sauvegardes à restaurer ? .....