

TP2 : Manipulation des données

Exercices

Les objectifs de ces exercices sont :

- d'insérer des données dans les tables du schéma *Parc Informatique* ;
- de créer une séquence et d'insérer des données en utilisant une séquence ;
- de modifier des données.

Exercice

2.1 Insertion de données

Écrire puis exécuter le script SQL (que vous appellerez `insParc.sql`) afin d'insérer les données dans les tables suivantes :

Tableau 2-18 Données des tables

Table	Données					
Segment	INDIP	NOMSEGMENT		ETAGE		
	130.120.80	Brin RDC				
	130.120.81	Brin 1er étage				
	130.120.82	Brin 2e étage				
Salle	NSALLE	NOMSALLE		NBPOSTE	INDIP	
	s01	Salle 1		3	130.120.80	
	s02	Salle 2		2	130.120.80	
	s03	Salle 3		2	130.120.80	
	s11	Salle 11		2	130.120.81	
	s12	Salle 12		1	130.120.81	
	s21	Salle 21		2	130.120.82	
	s22	Salle 22		0	130.120.83	
	s23	Salle 23		0	130.120.83	
Poste	NPOSTE	NOMPOSTE		INDIP	AD	TYPEPOSTE NSALLE
	p1	Poste 1		130.120.80	01	TX s01
	p2	Poste 2		130.120.80	02	UNIX s01
	p3	Poste 3		130.120.80	03	TX s01
	p4	Poste 4		130.120.80	04	PCWS s02
	p5	Poste 5		130.120.80	05	PCWS s02
	p6	Poste 6		130.120.80	06	UNIX s03
	p7	Poste 7		130.120.80	07	TX s03
	p8	Poste 8		130.120.81	01	UNIX s11
	p9	Poste 9		130.120.81	02	TX s11
	p10	Poste 10		130.120.81	03	UNIX s12
	p11	Poste 11		130.120.82	01	PCNT s21
	p12	Poste 12		130.120.82	02	PCWS s21

Table	Données					
Logiciel	NLOG	NOMLOG	DATEACH	VERSION	TYPELOG	PRIX
	log1	Oracle 6	1995-05-13	6.2	UNIX	3000
	log2	Oracle 8	1999-09-15	8i	UNIX	5600
	log3	SQL Server	1998-04-12	7	PCNT	2700
	log4	Front Page	1997-06-03	5	PCWS	500
	log5	WinDev	1997-05-12	5	PCWS	750
	log6	SQL*Net		2.0	UNIX	500
	log7	I. I. S.	2002-04-12	2	PCNT	810
	log8	DreamWeaver	2003-09-21	2.0	BeOS	1400
Types	TYPELP	NOMTYPE				
	TX	Terminal X-Window				
	UNIX	Système Unix				
	PCNT	PC Windows NT				
	PCWS	PC Windows				
	NC	Network Computer				

Exercice 2.2 Gestion d'une séquence

Dans ce même script, gérer la séquence associée à la colonne numIns commençant à la valeur 1 de manière à insérer les enregistrements suivants :

Tableau 2-19 Données de la table Installer

Table	Données				
Installer	NPOSTE	NLOG	NUMINS	DATEINS	DELAI
	p2	log1	1	2003-05-15	
	p2	log2	2	2003-09-17	
	p4	log5	3		
	p6	log6	4	2003-05-20	
	p6	log1	5	2003-05-20	
	p8	log2	6	2003-05-19	
	p8	log6	7	2003-05-20	
	p11	log3	8	2003-04-20	
	p12	log4	9	2003-04-20	
	p11	log7	10	2003-04-20	
	p7	log7	11	2002-04-01	

Exercice 2.3 Modification de données

Écrire le script `modification.sql` qui permet de modifier (avec `UPDATE`) la colonne `etage` (pour l'instant nulle) de la table `Segment`, afin d'affecter un numéro d'étage correct (0 pour le segment 130.120.80, 1 pour le segment 130.120.81, 2 pour le segment 130.120.82).

Diminuer de 10 % le prix des logiciels de type 'PCNT'.

Vérifier :

```
SELECT * FROM Segment;  
SELECT nLog, typeLog, prix FROM Logiciel;
```
