
SQL Langage de Définition & Manipulation des Données (LDD, LMD)

- 1. création de user parc _info(mp=root)
- 2. création table segment

```
Connected.

SQL> CREATE TABLE Segment

2 ( indip varchar2(11) CONSTRAINT pk_Segment PRIMARY KEY,

3 Nomsegment VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_nomsegment NOT NULL,

4 Etage NUMBER(2));

Table created.

SQL>
```

Création des autres tables à partir de fichier creaparc.sql

```
CREATE TABLE Salle
(nSalle VARCHAR2(7),
nomSalle VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_nomSalle NOT
NULL,
nbPoste NUMBER(2), indIP VARCHAR2(11),
CONSTRAINT pk_salle PRIMARY KEY (nSalle));
CREATE TABLE Poste
(nPoste VARCHAR2(7),
nomPoste VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_nomPoste NOT
NULL,
indIP VARCHAR2(11), ad VARCHAR2(3),
typePoste VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_nomPoste NOT
NULL,
indIP VARCHAR2(11), ad VARCHAR2(3),
typePoste VARCHAR2(9), nSalle VARCHAR2(7),
CONSTRAINT pk_Poste PRIMARY KEY (nPoste),
CONSTRAINT ck_ad CHECK (ad BETWEEN 'o' AND '255'));
CREATE TABLE Logicie!
(nLog VARCHAR2(5),
nomLog VARCHAR2(9), prix NUMBER(6,2),
CONSTRAINT pk_Logiciel PRIMARY KEY (nLog),
CONSTRAINT pk_Installer
(nPoste VARCHAR2(7), nLog VARCHAR2(5),
numlns NUMBER(5), datelns DATE DEFAULT SYSDATE,
delai INTERVAL DAY(5) TO SECOND(2),
CONSTRAINT pk_Installer PRIMARY KEY(nPoste,nLog));
CREATE TABLE Installer
(nPoste VARCHAR2(9), nomType VARCHAR2(20),
CONSTRAINT pk_types PRIMARY KEY(typeLP));
```



3. contraintes d'intégrités

	Clé primaire	Clé etrangere	Contrainte de domaine
segment	Indip		NomSegment NOT NULL
salle	nsalle	indip	NomSalle NOT NULL
poste	nposte	nsalle	NomPoste NOT NULL
			ad CHECK (ad BETWEEN '0' AND '255')
logiciel	nlog		nomLog NOT NULL
			prix CHECK(prix>0=)
installer	Nlog,npost	Npost,nlog	dateIns DEFAULT SYSDATE
type	typelp		
test	id	nlog	

4. connexion avec parc_info

```
Run SQL Command Line

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Lun. FÚvr. 5 23:57:

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect parc_info
Enter password:

ERROR:

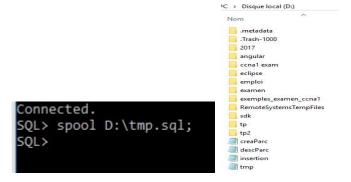
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

SQL> connect parc_info
Enter password:

Connected.

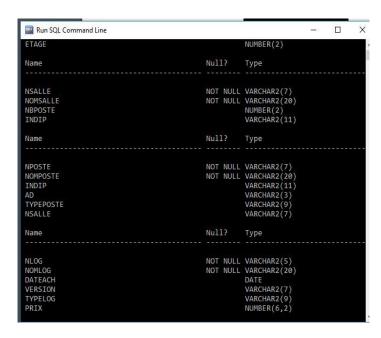
SQL>
```

5. la commande spool:



Spool enregistre dans le fichier les commandes tapées ensuite par l'utilisateur, et les réponses d'Oracle.

6.1 la commande desc:



6.2 la commande desc est pour la listing des tables (description d'une table).

7. Modifier (accroître) la taille de l'attribut nlog de la table logiciel (5->20):

```
SQL>
SQL> alter table logiciel modify nlog varchar2(20);
Table altered.

SQL>
```

8. Supprimer l'attribut étage de la table segment

```
SQL> alter table segment drop(etage);

Table altered.

SQL> desc segment;

Name

Null? Type

INDIP

NOMSEGMENT

NOT NULL VARCHAR2(11)

NOT NULL VARCHAR2(20)

er? SQL>
```

9. Ajouter la contrainte référentielle pour la table installer pour l'attribut nlog

```
SQL> alter table installer add constraint foreign key references logiciel(nlog);

Table altered.

SQL>
```

10. Insertion de données

```
Run SQL Command Line

1 row created.

1 row created.
```

.

11. erreur d'insertion dans la table segment car on a supprimé le champ étage. Donc on doit avoir un résultat vide.

```
SQL> @D:\insertion.sql
INSERT INTO Segment VALUES ('130.120.80', 'Brin RDC', NULL)

ERROR at line 1:
ORA-00913: too many values

INSERT INTO Segment VALUES ('130.120.81', 'Brin 1er Útage', NULL)

ERROR at line 1:
ORA-00913: too many values

SQL> select * from segment;
INSERT INTO Segment VALUES ('130.120.82', 'Brin 2Pme Útage', NULL)

ERROR at line 1:
ORA-00913: too many values
```

```
SQL> select * from logiciel;
NLOG
                      NOMLOG
                                             DATEACH VERSION TYPELOG
                                                                                 PRIX
log1
                      Oracle 6
                                             13/05/95 6.2
                                                               UNIX
                                                                                 3000
                                             15/09/99 8i
                      Oracle 8
                                                               UNTX
                                                                                 5600
log2
                      SQL Server
                                             12/04/98
                                                               PCNT
                                                                                 3000
log3
                      Front Page
                                             03/06/97
                                                               PCWS
log4
                                                                                  500
                      WinDev
                                             12/05/97
                                                               PCWS
                                                                                  750
log5
                      SQL*Net
                                                                                  500
                                                       2.0
                                                               UNIX
log6
                                             12/04/02 2
                                                                                  900
                                                                PCNT
log7
log8
                                             21/09/03 2.0
                      DreamWeaver
                                                               BeOS
                                                                                 1400
 rows selected.
```

12. Modification de données

```
SQL> @D:\update_parc.sql
update segment set etage=0 where indip='130.120.80'
                                                                                    SQL> select * from logiciel;
ERROR at line 1:
DRA-00904: "ETAGE": invalid identifier
                                                                                    NLOG
                                                                                                         NOMLOG
                                                                                                                                DATEACH VERSION TYPELOG
                                                                                                                                                                  PRIX
                                                                                                         Oracle 6
                                                                                                                                13/05/95 6.2
                                                                                                                                                                  3000
update segment set etage=1 where indip='130.120.81'
                                                                                                                                                                  5600
                                                                                                                                15/09/99 8i
                                                                                    log2
                                                                                                         Oracle 8
ERROR at line 1:
opa_00904: "ETAGE": invalid identifier
                                                                                                                                12/04/98 7
                                                                                                                                                 PCNT
                                                                                                         SQL Server
                                                                                                                                                                  2700
                                                                                                          Front Page
                                                                                                                                03/06/97 5
                                                                                                                                                 PCWS
                                                                                                                                                                   500
                                                                                    log5
log6
log7
                                                                                                          WinDev
                                                                                                                                12/05/97 5
                                                                                                                                                                   750
                                                                                                                                                  PCWS
                                                                                                                                                                   500
                                                                                                          SQL*Net
update segment set etage=2 where indip='130.120.82'
                                                                                                                                                 UNIX
                                                                                                                                12/04/02 2
                                                                                                                                                                   810
                                                                                                                                                 PCNT
ERROR at line 1:
ORA-00904: "ETAGE": invalid identifier
                                                                                                                                21/09/03 2.0
                                                                                    log8
                                                                                                         DreamWeaver
                                                                                                                                                 Be<sub>0</sub>S
                                                                                                                                                                  1400
                                                                                    8 rows selected.
 rows updated.
```

13. Supprimer les noms des types dont le nom contient le mot 'windows'

```
SQL> delete from types where nomtype like'%windows%';
0 rows deleted.
SQL>
```

- 14. supprimer tout les table de la base de donnée
- 15. spool off

```
SQL> spool off;
SQL>
```

spool off : pour fermer l'écriture dans le fichier