

DBA/ORACLE 12C / TP2

CDB-PDB

PR.SANA A EL FILALI

Smi / s6

Année universitaire : 2021/2022

Objectifs :

➤ **Initiation aux vues de performances**

Les vues : SQL

Oracle: notions de base sur les vues

id	nom	prénom	groupe	filière	site
1	ilham	aouchra	G1	IIR	centre
2	khadija	moumni	G5	GC	centre
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
5	laila	rifaii	G5	IIR	centre
6	amine	habiballah	G3	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Les vues : SQL

id	nom	prénom	groupe	filière	site
1	ilham	aouchra	G1	IIR	centre
2	khadija	mournni	G5	GC	centre
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
5	laila	rifaii	G5	IIR	centre
6	amine	habiballah	G3	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Les vues : SQL

id	nom	prénom	groupe	filière	site
1	ilham	aouchra	G1	IIR	centre
2	khadija	mournni	G5	GC	centre
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
5	laila	rifaii	G5	IIR	centre
6	amine	habiballah	G3	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Create table



id	nom	prénom	groupe	filière	site
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Les vues : SQL

id	nom	prénom	groupe	filière	site
1	ilham	aouchra	G1	IIR	centre
2	khadija	mournni	G5	GC	centre
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
5	laila	rifaii	G5	IIR	centre
6	amine	habiballah	G3	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Create table



id	nom	prénom	groupe	filière	site
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Les vues : SQL

id	nom	prénom	groupe	filière	site
1	ilham	aouchra	G1	IIR	centre
2	khadija	mournni	G5	GC	centre
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
5	laila	rifaii	G5	IIR	centre
6	amine	habiballah	G3	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Problème :
Temp
Stockage mémoire (redondance)



id	nom	prénom	groupe	filière	site
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Les vues : SQL

id	nom	prénom	groupe	filière	site
1	ilham	aouchra	G1	IIR	centre
2	khadija	mourmni	G5	GC	centre
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
5	laila	rifaïi	G5	IIR	centre
6	amine	habibballah	G3	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Create view **maarif5** as
Select * from emsi
Where groupe = G5 and
Filiere = IIR and s
Site = maarif And
annee = 4eme And
anneeS=2021



Les vues : SQL

id	nom	prénom	groupe	filière	site
1	ilham	aouchra	G1	IIR	centre
2	khadija	mourmni	G5	GC	centre
3	amine	lamghari	G5	IIR	maarif
4	rania	inani	G5	IIR	maarif
5	laila	rifaïi	G5	IIR	centre
6	amine	habibballah	G3	IIR	maarif
7	mehdi	boukhta	G5	IIR	maarif

Create view **maarif5** as
Select * from emsi
Where groupe = G5 and
Filiere = IIR and s
Site = maarif And
annee = 4eme And
anneeS=2021



Select M1 from **maarif5** ;

Les vues : SQL

Les vues de performances oracle

Les **performances** :
FICHER DE PARAMETRES



MANUELEMENT

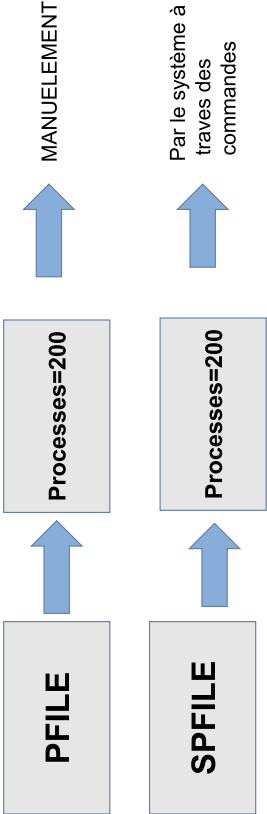


Par le système à travers des commandes



Les vues : SQL

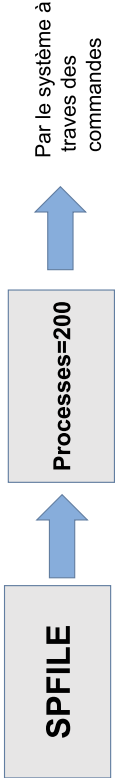
Les performances :
FICHER DE PARAMETRES



LIRE : spfile

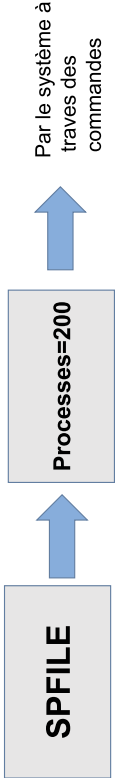
Les vues : SQL

Lire à partir d'un fichier spfile



Les vues : SQL

Lire à partir d'un fichier spfile



Select value from where name ='processes' ;

Select value from **spfile** where name ='processes' ;

Les vues : SQL



Select value from ~~spfile~~ where name
='processes' ;

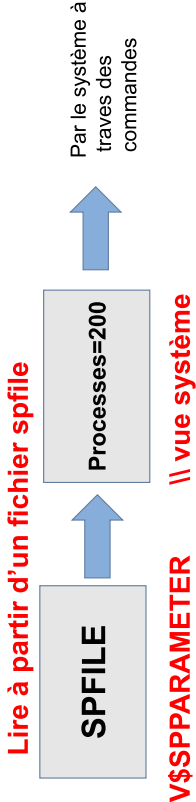
From → nom_table

20/04/2024 14:02:20

Modifier : spfile

CHAPITRE 3

Les vues : SQL



Select value from V\$spparameter where name ='processes' ;

Les vues : SQL



Update nom_table

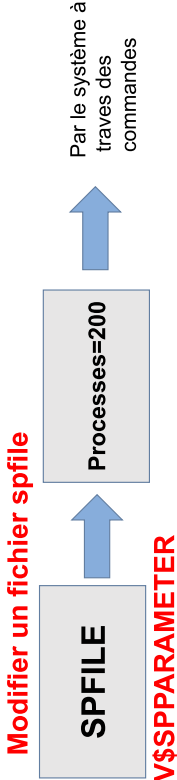
Les vues : SQL



Update spfile

Spfile : fichier

Les vues : SQL



Update V\$SPPARAMETER

V\$SPPARAMETER : requete

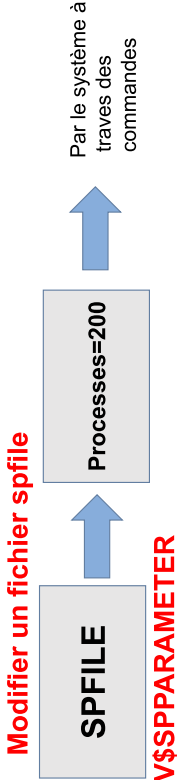
Les vues : SQL



Update ~~spfile~~

Spfile : fichier

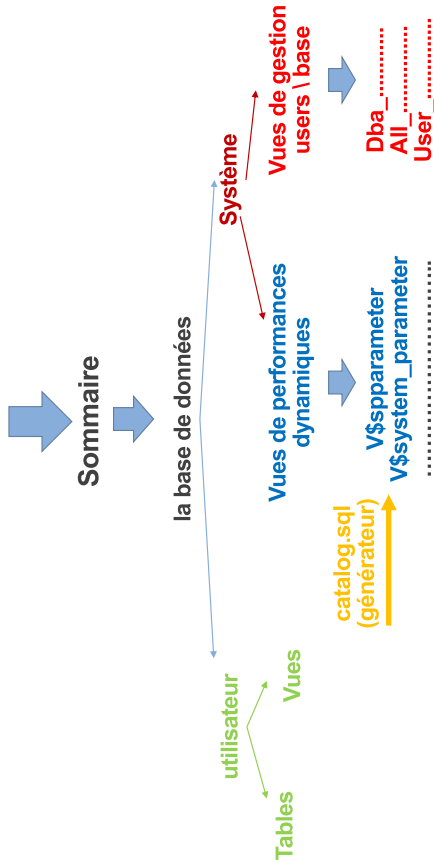
Les vues : SQL



Update ~~V\$SPPARAMETER~~

V\$SPPARAMETER : requête

Dictionnaire de données



EMBAHATNCSRG-102P202E

EMBA

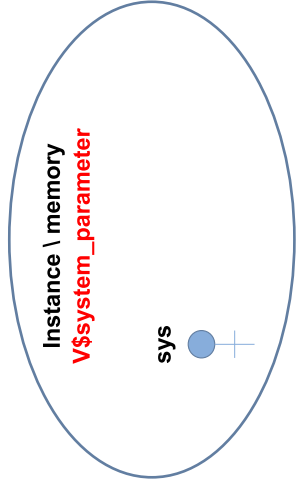
SQL> describe v\$database ;			
Nom		NULL ?	Type

DBID			NUMBER
NAME			VARCHAR2(9)
CREATED			DATE
RESETLOGS_CHANGE#			NUMBER
RESETLOGS_TIME			DATE
PRIOR_RESETLOGS_CHANGE#			NUMBER
PRIOR_RESETLOGS_TIME			DATE

Select name From v\$database ;

SQL> describe dictionary ;			
Nom		NULL ?	Type

TABLE_NAME			VARCHAR2(30)
COMMENTS			VARCHAR2(4000)



V\$pparameter

SPFILE

TP2 / DBA / ORACLE 11g

Exercise 1

Exercice 1 :

1. Affichez le nom, le type et la valeur par défaut de tous les paramètres d'initialisation
 - a. Ayant été modifiés dans la session courante après l'ouverture de la base.
 - b. Qui sont modifiables immédiatement par une instruction alter system.
2. Affichez le paramètre spfile
3. Affichez le nombre max de process connectés
 - a. Interrogez la vue v\$parameter
 - b. Interrogez la vue v\$pparameter
4. Modifiez, dans le fichier spfile, la valeur du nombre maximum de process connectés (scope=spfile), puis affichez sa valeur en interrogeant les deux vues.

Que remarquez-vous ?
5. Arrêtez l'instance et lancez-la, puis réaffichez le nombre max de cursors connectés en interrogeant les deux vues.

Que remarquez-vous ?
6. Affichez le nombre max de cursors ouvrables (open_cursors), interrogez les vues v\$parameter, v\$pparameter et v\$system_parameter
7. Modifiez, dans la mémoire, la valeur du nombre max de cursors ouvrables (scope=memory), puis réaffichez sa valeur stockée dans les 3 vues.

Que remarquez-vous ?
8. Arrêtez l'instance et lancez-la, puis réaffichez le nombre max de cursors ouvrables stockée dans les 3 vues. Que remarquez-vous ?
9. Essayez des autres paramètres avec les différentes options de scope (spfile, both, memory)
10. Annulez toutes les modifications effectuées au niveau du fichier spfile

Rappel :

Différence entre le paramètre `v$system_parameter` et `v$pparameter`

- `V $ system_PARAMETER` - Il affiche les informations sur les paramètres de l'instance actuellement en vigueur.
- `V $ SPPARAMETER` - Il affiche les informations sur le contenu du fichier de paramètres du serveur.

Scope= Spfile

Exercice 1 :

3 – afficher le nombre max de processus connecté :
Interroger la vue `v$system_parameter` et `v$pparameter`

```
Sql > select value from v$pparameter where name='processes' ;
```

SQL> select value from v\$pparameter where name='processes' ;
VALUE

130

```
Sql > select value from v$system_parameter where name='processes' ;
```

SQL> select value from v\$system_parameter where name='processes' ;
VALUE

130

V\$pparameter

SPFILE
130
200

Instance \ memory

V\$system_parameter

130

Exercice 1 :

4 – a- modifier dans `spfile` (`scope=spfile`) la valeur des processus connectés :
b- Puis réafficher la valeur dans les deux vues

```
Sql > alter system set processes=200 scope=spfile ;
```

```
SQL> alter system set processes =200 scope=spfile ;  
Systeme modifié.
```



Exercice 1 :

- 4 –a- modifier dans spfile (scope=spfile) la valeur des processus connectés :
b- Puis réafficher la valeur dans les deux vues

```
Sql > select value from v$pparameter where name='processes';

SQL> select value from v$pparameter where name='processes' ;
VALUE
-----
130
```

```
Sql > select value from v$system_parameter where name='processes';

SQL> select value from v$system_parameter where name='processes' ;
VALUE
-----
130
```

Exercice 1 :

- 5- arrêter l'instance et lancer la puis réafficher le nombre des processus dans les deux vues .

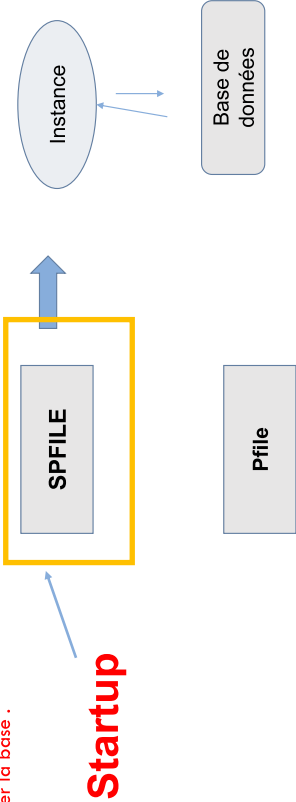
```
Sql > shutdown
Sql -> startup

SQL> shutdown
Base de données fermée.
Base de données démontée.
Instance ORACLE arrêtée.
SQL> startup
Instance ORACLE lancée.

Total System Global Area 535662592 bytes
Fixed Size 1375792 bytes
Variable Size 255853008 bytes
Database Buffers 272629760 bytes
Redo Buffers 5804032 bytes
Base de données montée.
Base de données ouverte.
SQL>
```

Exercice 1 :

- 4 –a- modifier dans spfile (scope=spfile) la valeur des processus connectés :
b- Puis réafficher la valeur dans les deux vues \ que remarquez vous ?
- ON remarque aucun changement même si la modification a été faite .
C'est normal car la modification a été faite au niveau de spfile .
IL FAUT redémarrer la base .



Exercice 1 :

- 5- arrêter l'instance et lancer la puis réafficher le nombre des processus dans les deux vues .

```
Sql > select value from v$pparameter where name='processes';

SQL> select value from v$pparameter where name='processes' ;
VALUE
-----
200

Sql > select value from v$system_parameter where name='processes';

SQL> select value from v$system_parameter where name='processes' ;
VALUE
-----
200
```

Résumé :

Si on veut voir une valeur à partir de spfile .

```
sql-> select value from v$ppparameter where name = nom ;
```

Si on veut modifier une valeur dans spfile .

```
sql->alter system set nom=valeur scope=spfile ;
```

La modification est appliquée après redémarrage .

Exercice 1 :

- 5- afficher le nombre max des cursors ouvrable (open_cursors) .
 - a- interroger la vue v\$ppparameter
 - b- interroger la vue v\$system_parameter .

```
Sql > select value from v$ppparameter where name='open_cursors' ;
```

SQL> select value from v\$ppparameter where name='open_cursors' ;	
VALUE	-----
300	

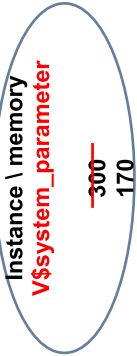
```
Sql > select value from v$system_parameter where name='open_cursors' ;
```

SQL> select value from v\$system_parameter where name='open_cursors' ;	
VALUE	-----
300	

V\$ppparameter

SPFILE	300
--------	-----

Instance \ memory
V\$system_parameter



Scope= memory

Exercice 1 :

- 7 –a- modifier dans la mémoire (scope=memory) la valeur des cursors:
 - b- Puis réafficher la valeur dans les deux vues

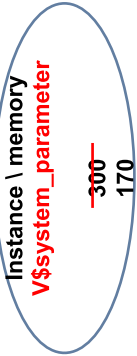
```
Sql > alter system set open_cursors=170 scope=memory;
```

```
SQL> alter system set open_cursors=170 scope=memory;  
systeme modifi .
```

V\$ppparameter

SPFILE	300
--------	-----

Instance \ memory
V\$system_parameter



Exercice 1 :

- 7 –a- modifier dans la mémoire (scope=memory) la valeur des cursors:
b- Puis réafficher la valeur dans les deux vues

Sql > select value from v\$pparameter where name='open_cursors' ;	
SQL> select value from v\$pparameter where name='open_cursors' ;	
VALUE	
300	

Sql > select value from v\$system_parameter where name='open_cursors' ;	
SQL> select value from v\$system_parameter where name='open_cursors' ;	
VALUE	
300	

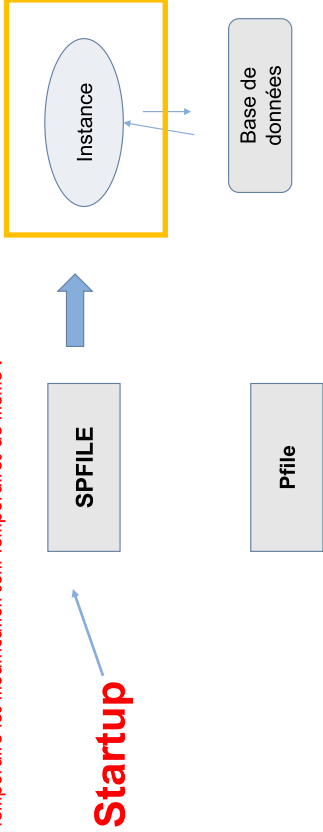
Exercice 1 :

- 8- arrêter l'instance et lancer la puis réafficher le nombre des cursors dans les deux vues .

Sql > shutdown Sql -> startup	
SQL> shutdown Base de données fermée. Base de données démontée. Instance ORACLE arrêtée. SQL> startup Instance ORACLE lancée.	Total System Global Area 535662592 bytes Fixed Size 1375792 bytes Variable Size 255853008 bytes Database Buffers 272629760 bytes Redo Buffers 5804032 bytes Base de données montée. Base de données ouverte. SQL>

Exercice 1 :

- 7 –a- modifier dans la mémoire (scope=memory) la valeur des cursors:
b- Puis réafficher la valeur dans les deux vues \ que remarquez vous ?
On remarque que le changement a été appliqué seulement au niveau de l'instance et non pas spfile .
Et comme l'instance et temporaire les modification sont temporaires de même .



Exercice 1 :

- 8- arrêter l'instance et lancer la puis réafficher le nombre des cursors dans les deux vues .

Sql > select value from v\$pparameter where name='open_cursors' ;	
SQL> select value from v\$pparameter where name='open_cursors' ;	
VALUE	
300	

Sql > select value from v\$system_parameter where name='open_cursors' ;	
SQL> select value from v\$system_parameter where name='open_cursors' ;	
VALUE	
300	

Résumé :

Si on veut voir une valeur à partir d'instance .

```
sql-> select value from v$system_parameter where name = nom ;
```

Si on veut modifier une valeur dans l'instance .

```
sql->alter system set nom=valeur scope=memory ;
```

La modification est appliquée temporairement.

Scope= both

Exercice 1 :

- 9- afficher le nombre max des cursors ouvrable (open_cursors) .
- a- interroger la vue v\$pparameter
 - b- interroger la vue v\$system_parameter .

```
Sql > select value from v$pparameter where name='open_cursors' ;
```

SQL> select value from v\$pparameter where name='open_cursors' ;
VALUE

300

```
Sql > select value from v$system_parameter where name='open_cursors' ;
```

SQL> select value from v\$system_parameter where name='open_cursors' ;
VALUE

300

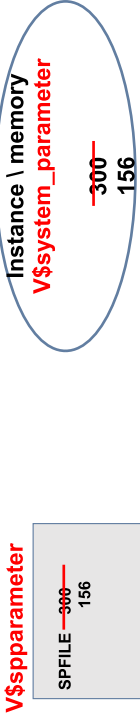
Exercice 1 :

- 9 –a- modifier dans la mémoire (scope=both) la valeur des cursors:
- b- Puis réafficher la valeur dans les deux vues

```
Sql > alter system set open_cursors=156 scope=both;
```

```
SQL> alter system set open_cursors=156 scope=both;
```

systeme modifiÜ.



Exercice 1 :

- 9 –a- modifier dans la mémoire (scope=both) la valeur des cursors:
b- Puis réafficher la valeur dans les deux vues

Sql > select value from v\$pparameter where name='open_cursors';	
SQL> select value from v\$pparameter where name='open_cursors';	
VALUE	

156	

Sql > select value from v\$system_parameter where name='open_cursors';	
SQL> select value from v\$system_parameter where name='open_cursors';	
VALUE	

156	

Exercice 1 :

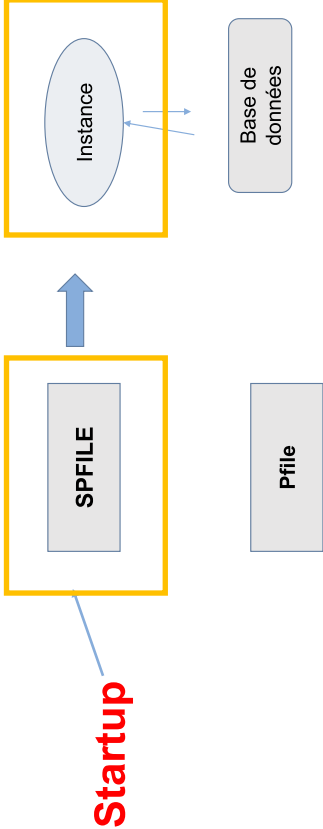
- 9- arrêter l'instance et lancer la puis réafficher le nombre des cursors dans les deux vues .

Sql > shutdown Sql -> startup	
SQL> shutdown	
Base de données fermée.	
Base de données démontée.	
Instance ORACLE arrêtée.	
SQL> startup	
Instance ORACLE lancée.	
Total System Global Area	535662592 bytes
Fixed Size	1375792 bytes
Variable Size	255853008 bytes
Database Buffers	272629760 bytes
Redo Buffers	5804032 bytes
Base de données montée.	
Base de données ouverte.	
SQL>	

Exercice 1 :

- 9 –a- modifier dans la mémoire (scope=both) la valeur des cursors:
b- Puis réafficher la valeur dans les deux vues \ que remarquez vous ?

On remarque que le changement a été appliqué à la fois au niveau de spfile ainsi que l'instance



Exercice 1 :

- 9- arrêter l'instance et lancer la puis réafficher le nombre des cursors dans les deux vues .

Sql > select value from v\$pparameter where name='open_cursors';	
SQL> select value from v\$pparameter where name='open_cursors';	
VALUE	

156	

Sql > select value from v\$system_parameter where name='open_cursors';	
SQL> select value from v\$system_parameter where name='open_cursors';	
VALUE	

156	

Résumé :

Si on veut voir une valeur à partir des deux .

```
sql-> select value from v$system_parameter where name = nom ;  
sql-> select value from v$pparameter where name = nom ;
```

Si on veut modifier une valeur dans l'instance .

```
sql->alter system set nom=valeur scope=both ;
```

La modification est appliquée à la fois au niveau de spfile ainsi que au niveau de l'instance .

Modification des paramètres d'initialisation

10. Annulez toutes les modifications effectuées au niveau du fichier spfile

```
alter system reset processes scope=spfile sid='*';
```

```
SQL> alter system reset processes scope=spfile sid='*';  
Systeme modifié.
```