

ORACLE 11g



Administration

Travaux Pratiques Bora

Version du 25 Juin 2006

Réalisée par Clotilde Attouche

Société Tellora

SOMMAIRE

***Installation et configuration 3***

***Créer une nouvelle base de données 6***

***Sécuriser la base de données 11***

***Tablespaces et fichiers de données 12***

***Gestion des informations d’annulation 17***

***Segment Temporaires 19***

***Spfile et SGA 22***

***Gestion des autorisations 28***

***Stockage d’un schéma applicatif 31***

***Data Pump 35***

***Sauvegardes & Restauratons 38***

INSTALLATION ET CONFIGURATION

Objectif (durée 30 minutes)

L’objectif de cet exercice est de retrouver des informations sur le serveur, d’abord au niveau du système d’exploitation, puis ensuite, en se connectant à l’instance trouvée.

Le répertoire 01\_Instal propose deux scripts pouvant être utilisés dans cet exercice.

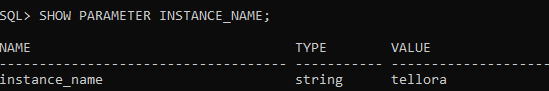
Infos.sql : Script affichant des informations issues de V$INSTANCE, V$DATABASE, V$SGA et

V$VERSION.

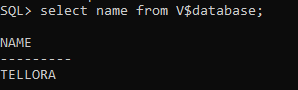
Afficher\_Sessions.sql : Script utilisé pour voir le nombre de sessions actives.

Rechercher, au niveau du système d’exploitation, les instance et bases de données présentent sur le serveur.

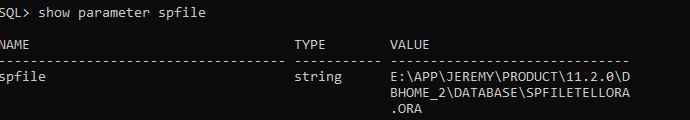
Nom de l’instance (SID)



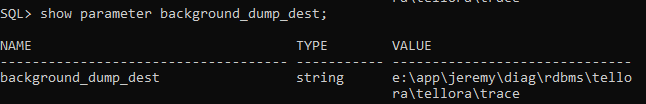
Nom de la base de données



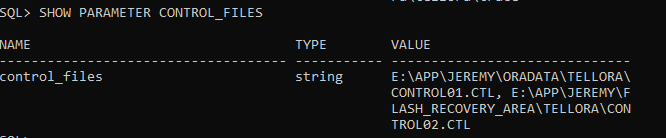
Emplacement du fichier de paramètre serveur (SPFILE)



Emplacement du fichier des alertes



Nom et emplacement des fichiers de contrôle



Nom et emplacement des fichiers de redo log

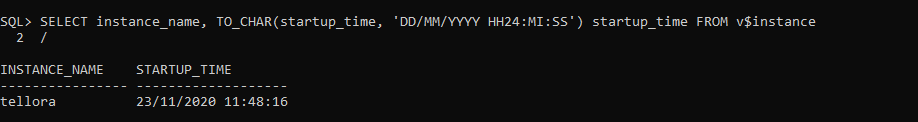


Se connecter à l’instance en SYSTEM et retrouver les informations ci-dessous :

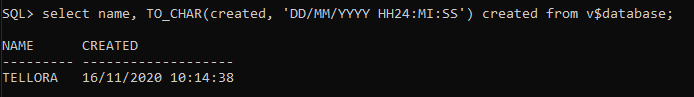
(mot de passe ORCL ou à demander au formateur)

Connect system/MotPass

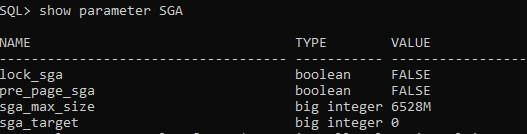
Nom de l’instance et date et heure de démarrage

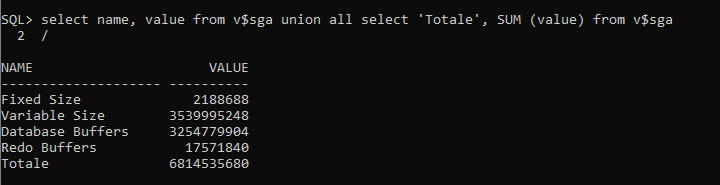


Nom de la base de données et date et heure de création

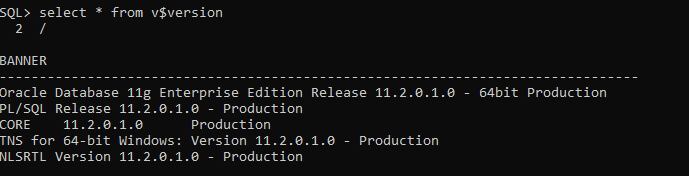


Taille de la SGA

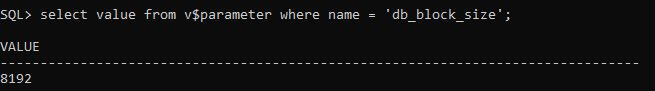




Version et gamme d’oracle

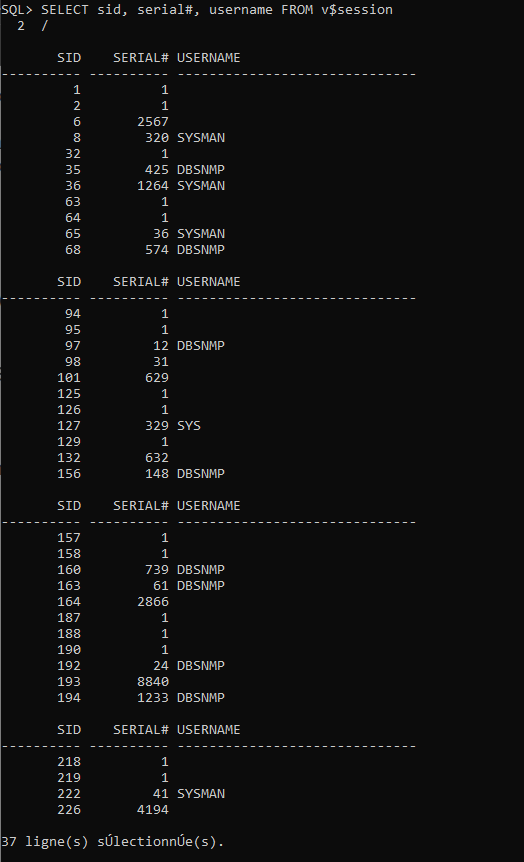


Taille du bloc oracle (DB\_BLOCK\_SIZE)



Arrêter la base de données

Regarder s’il existe d’autres sessions ouvertes.

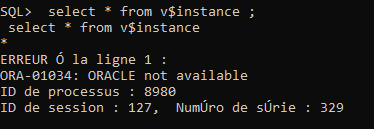


Tenter d’arrêter la base de données.

Que se passe-t’il ? Pourquoi ? Quelle est la solution ?

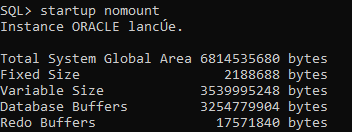


Base Arrêtée interrogez V$INSTANCE avec la requête « select \* from v$instance ; » que se passe t’il ?



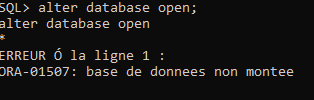
Démarrer la base de données

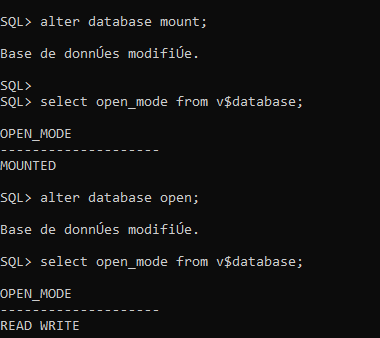
Démarrer la base en état NOMOUNT.



Tenter d’ouvrir (état OPEN) la base directement. Que se passe-t’il ? Pourquoi ? Quelle est la solution ?

BASE NOMOUNT Peut on interroger les vues V$INSTANCE et V$DATABASE?





Fermez SQL\*Plus

CREER UNE NOUVELLE BASE DE DONNEES

Objectif (durée 40 minutes)

L’objectif de cet exercice est de retrouver des informations sur le serveur, d’abord au niveau du système d’exploitation, puis ensuite, en se connectant à l’instance trouvée.

Le répertoire 02\_Creer\_Bora propose deux scripts pouvant être utilisés dans cet exercice.

Infos.sql : Script affichant des informations issues de V$INSTANCE, V$DATABASE, V$SGA et

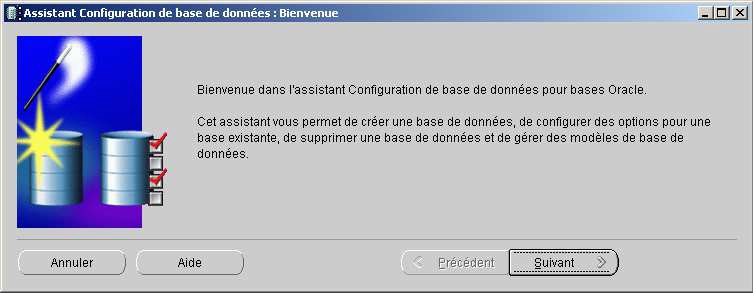
V$VERSION.

Pour créer la base de données utilisez dbca

Nom de l’instance : BORA

Nom de la base de données : BORA

Sous dos tapez « dbca » puis « ENTER » L’écran ci-dessous apparaît



**fii§Mfffliiiifiit!.!i!Filt.!,l.tj.Ffii·S'·'·'·'§!GHJI•efJt»p;izi,,l§ii#i·i®"tmftim**



Mémoire l Dlmenslonnement Jeux de caractères Mode de connexion



r Standard - Allouer de la mémorie en tant que pourcentage de la mémoire physique totale (1..•

Pourcentage :

,1\fficher 1réparuuon qe 1mém()lre..

ti Personnalisé

Gestion de la mémoire partagée : ti Automatique *r* Manuel

Taille de la mémoire SGA !200 f:J (,.M.. égaoctets----•,1

Taille de la mémoire PGA : !sol fij 1 Mégaoctets ·1

Mémoire totale pour Oracle : 290 Mégaoctets

La taille mémoire totale inclut 40 Mo dévolus aux processus Oracle, ainsique les valeurs par défaut pour les paramètres vides,le cas échéant.

Annuler ) ..

Tous les paramètres d'Initialisation... *)*

Aide \_) Erécédent l §uivant ) \_Iermine

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [1 |  | | | |
| ;Assistant Configur | ation de | base de do | nnées |

Création de la base de données terminée. Pour plus de détails,reportez-vous aux fichiers journaux (D:\oracle\product\10.2.0\db\_1\cfgtoollogs\dbca\bora).

Informations sur la base de données : Nom global de base de données: Identific ateur système (SID):

Nom du fichier de paramètres serveur:

bora bora

D:\oracle\product\10.2.0\db\_11dbslspfilebora.ora

URL de Database Control : http:IIATIOUCHE:55001em

Remarque : Tous les comptes de base de données sont verrouillés, à !exception de SYS, SYSTEM,DBSNMP et SYSMAN. Pour obtenir la liste c omplète des comptes verrouillés ou pour gérer les c omptes de base de données (à !exception de DBSNMP et SYSMAN), cliquez sur le bouton Gestion des mots de passe.Dans la fenêtre Gestion des mots de passe, déverrouillez uniquement les comptes que vous utiliserez. Oracle Corporation recommande fortement de modifier les mots de passe par défaut immédiatement après le déverrouillage du c ompte.

Gestion des mots de passe... *)*

( .Q...........

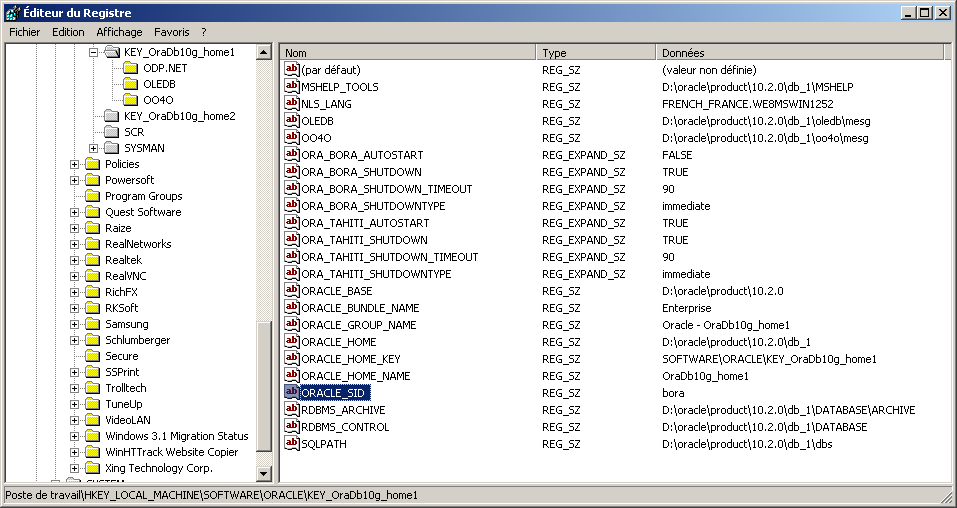
Activer le démarrage automatique de la base de données

Mettre le service en démarrage automatique (dans le gestionnaire des services Windows).

Configurer le serveur pour que la nouvelle instance soit l’instance « par défaut » dans les connexions. Dans les clés de registre (démarrer + exécuter + regedit)

**Mettre le paramètre ORACLE\_SID à BORA (instance par défaut). Mettre le paramètre ORA\_BORA\_AUSTART à FALSE**

**Mettre le paramètre ORA\_BORA\_SHUTDOWN à TRUE**



Chaque soir vous devrez éteindre l’ordinateur et chaque matin le rallumer

Vous serez obligé de démarrer la base de données par startup…………..

Effectuer cette configuration puis vérifier que cela fonctionne en ouvrant une session SQL\*Plus (en

SYSTEM/BORA).

En exécutant la commande select \* from v$instance ; on voit apparaître le nom de l’instance

BORA…..

Arrêtez les services Windows des autres bases de données

Les services Windows des autres la base de données, sont :

**OracleServiceORCL OracleDBConsoleORCL OracleJobSchedulerORCL**

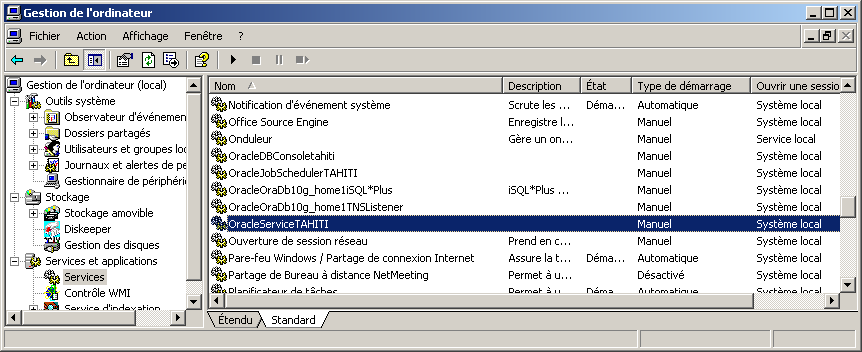
Pour cela faire :

Clic droit sur poste de travail

Gérer

Services et applications

Services



Vérifiez la configuration Oracle Net

**Dans D:\oracle\product\10.1.0\Db\_1\network\admin..**

Le fichier listener.ora…..

# listener.ora Network Configuration File: C:\oracle\product\10.2.0\db\_1\network\admin\listener.ora

# Generated by Oracle configuration tools.

SID\_LIST\_LISTENER = (SID\_LIST =

(SID\_DESC =

(SID\_NAME = PLSExtProc)

(ORACLE\_HOME = C:\oracle\product\10.2.0\db\_1) (PROGRAM = extproc)

)

)

LISTENER = (DESCRIPTION\_LIST =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1))

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = **TELLORA01**)(PORT = 1521))

)

)

Le fichier tnsname.ora :

# tnsnames.ora Network Configuration File: C:\oracle\product\10.2.0\db\_1\network\admin\tnsnames.ora

# Generated by Oracle configuration tools.

**BORA** = (DESCRIPTION =

(ADDRESS\_LIST =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = **TELLORA01**)(PORT = 1521))

)

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = **BORA**)

)

)

TAHITI = (DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = SERVEUR01)(PORT = 1521)) (CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED) (SERVICE\_NAME = TAHITI)

)

)

EXTPROC\_CONNECTION\_DATA = (DESCRIPTION =

(ADDRESS\_LIST =

(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1))

)

(CONNECT\_DATA =

(SID = PLSExtProc)

(PRESENTATION = RO)

)

)

Vérifier que le service oracle net fonctionne en vous connectant à la base de donnée en ouvrant une session

SQL\*Plus (en SYSTEM/BORA@BORA), puis en exécutant la requête ci-dessous :

Select \* from V$INSTANCE ;

SECURISER LA BASE DE DONNEES

Objectif (durée 20 minutes)

L’objectif de cet exercice est de multiplexer le fichier de contrôle et les membres de Redo Log afin de sécuriser la base de données.

Le répertoire 03\_Securiser\_Base, propose plusieurs scripts pouvant être utilisé dans cet exercice

Afficher\_Tablespaces.sql : Script affichant des informations sur les tablespaces et fichiers de données de la base

Afficher\_Controles.sql : Script affichant les fichiers de contrôle Afficher\_Redologs.sql : Script affichant les fichiers de redo logs Ajout\_Redologs.sql : Script permettant d’ajouter un membre de redou log à chaque groupe

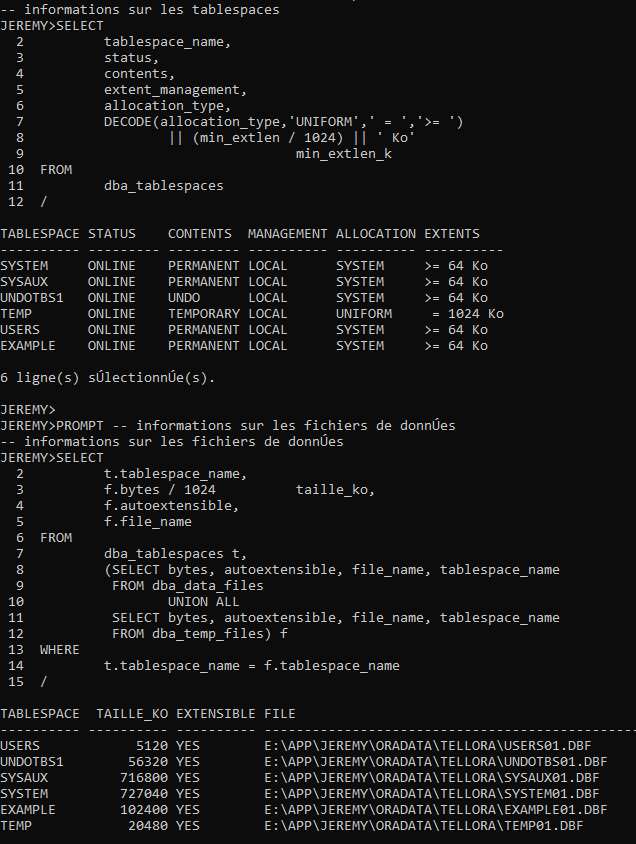
Connectez vous en SYSDBA (connect /as sysdba) puis vérifiez le contenu de la base de données

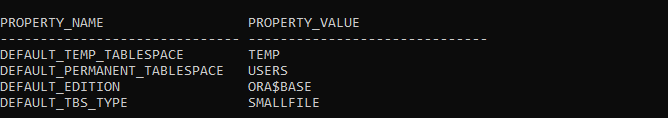
Utilisez les Scripts : Afficher\_Tablespaces.sql, Afficher\_Redologs.sql et

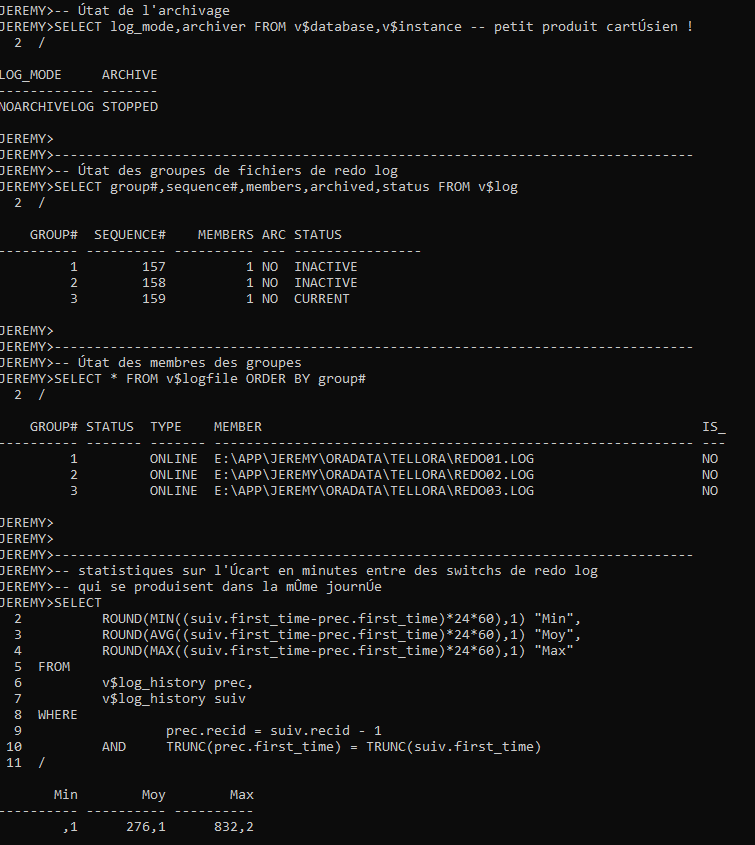
Afficher\_Controles.sql pour vérifier l’état de la base de données.

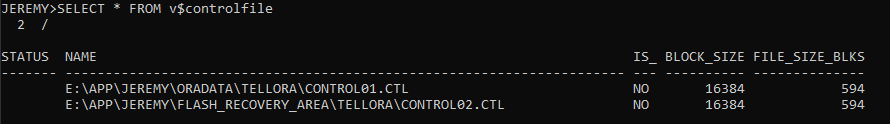
Combien y a-t-il de tablespaces, de fichiers de données, de fichiers de contrôles, de groupes et de membres

de Redo Logs ?









Ouvrir le script Ajout\_Redologs.sql, que fait-il ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Ajoutez un membre de redo log à chaque groupe en utilisant ce script.

Visualisez le résultat en utilisant le script Afficher\_Redologs.sql, que constatez-vous ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………. Faire le nécessaire afin d’avoir 3 groupes avec chacun 3 fichiers de redologs de 20 M.

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

TABLESPACES ET FICHIERS DE DONNEES

Objectif (durée 50 minutes)

L’objectif de cet exercice est de créer 2 tablespaces dans la nouvelle base de données et de voir comment cet espace est alloué à l’intérieur d’un tablespace dont les fichiers sont gérés par Oracle.

Le répertoire 04\_Tablespaces, propose plusieurs scripts pouvant être utilisé dans cet exercice

Afficher\_Tablespaces.sql : Script affichant des informations sur les tablespaces et fichiers de données de la base

Creer\_Tablespaces.sql : Script permettant de créer 2 tablespaces dans la nouvelle base Creer\_Tables.sql : Script permettant de créer 2 tables dans le tablespace. Etendre\_Table.sql : Script permettant d’allouer un nouvel extent à une des deux tables du

tablespace.

Supprimer\_Tables.sql : Script permettant de supprimer les tables créées. Supervision\_Stockage.sql : Script de supervision du stockage dans le tablespace DATA. Corbeille.sql : affiche le contenu de la corbeille de recyclage

Connectez-vous en **SYSTEM/Bora**, puis vérifiez le contenu de la base de données

Ouvrir le script Afficher\_Tablespaces.sql, que fait-il ? Exécutez-le.

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Créer les tablespaces

Ouvrir le script Creer\_Tablespaces.sql, que fait-il ? Exécutez-le.

………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………. Quelles sont les caractéristiques des tablespaces créés par ce script ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Exécutez le script Afficher\_Tablespaces.sql, que remarquez-vous ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Allocation de l’espace dans un tablespace géré localement

Ouvrir le script Creer\_Tables.sql, que fait-il ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Exécutez le script Creer\_Tables.sql.

Ouvrir le script Supervision\_Stockage.sql. Que fait-il ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………. Exécuter le script Supervision\_Stockage.sql. Commentez.

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Exécuter le script Etendre\_Table.sql.

Exécuter de nouveau le script Supervision\_Stockage.sql. Commentez.

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Exécuter le script Supprimer\_Tables.sql. Que fait-il ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Exécuter le script NONAuto.sql, Que fait t’il ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

BONUS

Visualiser la corbeille de recyclage.

A partir de la version 10g, les tables ne sont plus supprimées physiquement mais logiquement, il est possible de visualiser cette corbeille en utilisant la vue DBA\_RECYCLEBIN.

Connectez-vous en SYSTEM/BORA

Pour visualiser le contenu de la corbeille de recyclage, utilisez le script corbeille.sql. Que voyez-vous ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Exécutez les commandes :

**SQL> flashback table TABLE2M to before drop;**

Flashback terminÚ.

SQL> desc table2m

Nom NULL ? Type

----------------------------------------------------- -------- ----------------------

C NUMBER

La table est restaurée !

Pour purger la corbeille de recyclage, exécutez la commande :

**SQL> purge recyclebin;**

Corbeille purgÚe.

Pour supprimer définitivement une table sans qu’elle aille dans la corbeille de recyclage effectuez la commande :

**SQL> drop table table2M purge;**

Table supprimÚe.

GESTION DES INFORMATIONS D’ANNULATION

Objectif (durée 30 minutes)

L’objectif de cet exercice est d’observer le fonctionnement du tablespace d’annulation et des segments d’annulation.

Le répertoire 05\_Segments\_Annulation, propose plusieurs scripts pouvant être utilisé dans cet exercice

Informations\_Annulation.sql: Script affichant des informations sur la gestion des informations d’annulation

Installer\_Application.bat

Installer\_Application.sql : Fichier de commande et script permettant d’installer une

« application » ; le fichier journal de l’installation s’ouvre automatiquement à la fin de l’exécution

Cree\_Tables.sql

Remplir\_Tables : Scripts permettant la création des tables puis leur remplissage

Annalyser\_Undo.sql : Script affichant les informations statistiques sur les segments d’annulation

Simuler\_Activité.bat

Simuler\_Activité\_employe.sql : Fichier de commande et scripts permettant de lancer des sessions SQL\*Plus coucurrentes qui vont simuler une activité sur « l’application ».

Autoextend\_TsUndo.sql : Script permettant d’activer l’autoextension du fichier de données du tablespace

Supprimer\_Application.bat

Supprimer\_Application.sql : Script permettant de désinstaller « l’application ».

Installation

Exécuter le script Installer\_Application.bat, puis vérifiez l’installation. Puis, connectez-vous en system/BORA

Récupérez des informations sur la gestion des informations d’annulation

Ouvrir le script Informations\_Annulation.sql, que fait-il ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………. Exécutez le script Informations\_Annulation.sql.

Quel est le mode de gestion des informations d’annulation

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Quel est le nom du tablespace d’annulation

………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………. Combien existe-t-il de segments d’annulation ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Analyser le fonctionnement des segments d’annulation

Ouvrir le script Analyser\_Undo.sql. Que fait-il ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Exécuter le script Analyser\_Undo.sql pour afficher des informations statistiques sur la base

Exécuter le fichier de commandes Simuler\_Activite.bat pour simuler l’activité transactionnelle (6 fois de suite sans attendre que le premier soit terminé).

Exécuter le script Analyser\_Undo.sql pour afficher des informations statistiques sur les segments d’annulation. Commenter.

Vous allez rencontrer des erreurs a corriger .Ensuite Relancer a nouveau Simuler\_Activite.bat

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Exécuter le script Analyser\_Undo.sql pour afficher des informations statistiques sur les segments d’annulation. Commenter.

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

SEGMENTS TEMPORAIRES

Objectif (durée 35 minutes)

L’objectif de cet exercice est de superviser et d’améliorer le stockage des segments temporaires.

Le répertoire 07\_Segments\_Temporaires, propose plusieurs scripts ou fichiers de commande pouvant

être utilisés dans l’exercice

Liste\_Segments.sql : Script affichant la liste des segments (tables et index)

Afficher\_Tablespaces.sql : permet d’afficher la liste des tablespaces

creer-tab\_temp.sql : script permettant des créer une tables dans le segment temporaire executer\_insert\_lig.bat : lance l’execution d’insertions de lignes Supervision\_Table.sql : affiche le taux d’occupation de la table et sont emplacement tablespace\_temporaire.sql :affiche des informations sur les segments temporaires

Installer l’application

Connectez-vous en SYSTEM/Tahiti#1

Ouvrir le script tablespace\_temporaire.sql , que fait-il ?

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Exécutez le script tablespace\_temporaire.sql . Noter les différentes valeurs.

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Exécutez la commande

alter database tempfile 'C:\APP\ORACLE\ORADATA\TAHITI\temp01.DBF' resize 2M;

Créez une table temporaire appelée ma\_table, comme dans le script ci-dessous.

create global temporary table ma\_table

( col1 number not null,

Nom char(40) ,

libelle varchar2(60)

)

tablespace TEMP

;

Vérifiez la création de la table en utilisant le script Supervision\_Table.sql. Notez les résultats.

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Exécutez à nouveau le script tablespace\_temporaire.sql et notez les résultats

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………….. Exécutez le script

Réorganisez le stockage du tablespace temporaire, en utilisant la commande SHRINK.

SQL> alter tablespace temp shrink space;

Puis exécutez le script tablespace\_temporaire.sql.

Notez les résultats, que constatez-vous ?

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

SGA ET SPFILE

Objectif (durée 30 minutes)

L’objectif de cet exercice est de manipuler les paramètres de la SGA et savoir faire des sauvegardes du

SPFILE.

Le répertoire 08\_SGA-SPFILE, propose plusieurs scripts ou fichiers de commande pouvant être utilisés dans l’exercice

requetes : Répertoire contenant un ensemble de requêtes SQL à exécuter sur la base avion. simuler\_activite : répertoire contenant des scripts de simulation d’activité pour augmenter le

nombre de lignes dans les tables du schéma CHARLY.

Infos\_SGA.sql : Script permettant de visualiser la taille des pools.

Faire une sauvegarde du SPFILE.

**ATTENTION : Connectez-vous en SYS as SYSDBA**

Connect /as sysdba

Que contient le répertoire : C:\app\oracle\product\11.2.0\dbhome\_1\database

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

Effectuez une sauvegarde du SPFILE en utilisant la commande :

Create pfile from spfile ;

Vérifiez le contenu du répertoire C:\app\oracle\product\11.2.0\dbhome\_1\database

Que remarquez-vous ?

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

Vérifiez les paramètres de gestion dynamique

Ouvrez le fichier PFILE gêné é INITtahiti.ORA

Notez les paramètres mémoire

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

Exécutez le script infos\_sga.sql, puis renommez le fichier de log généré en Infos\_SGA-avant- modifie.log.

Vérifiez que vous avez démarré avec le SPFILE, pour cela utilisez la commande

SQL> show parameter spfile

Que remarquez-vous ?

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

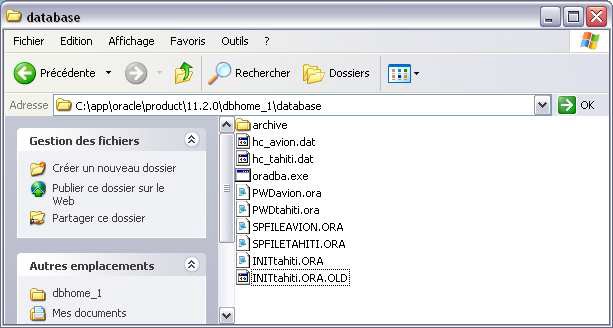
…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

Modifiez les paramètres de gestion dynamique

Recopiez le fichier INITtahiti.ORA et renommez le en INITtahiti.ORA.OLD , puis ouvrez le fichier

INITtahiti.ORA avec Word pad et modifiez le paramètre comme indiquer ci-dessous :



**Paramètres avant modification**

tahiti. db\_cache\_size=121634816 tahiti. java\_pool\_size=4194304 tahiti. large\_pool\_size=4194304

tahiti. oracle\_base='C:\app\oracle'#ORACLE\_BASE set from environment tahiti. pga\_aggregate\_target=180355072

tahiti. sga\_target=343932928 **tahiti. shared\_io\_pool\_size=0** tahiti. shared\_pool\_size=201326592 tahiti. streams\_pool\_size=4194304

\*.audit\_file\_dest='C:\app\oracle\admin\tahiti\adump'

\*.audit\_trail='db'

\*.compatible='11.2.0.0.0'

\*.control\_files='C:\app\oracle\oradata\tahiti\control01.ctl','C:\app\oracle\f lash\_recovery\_area\tahiti\control02.ctl'

\*.db\_block\_size=8192

\*.db\_domain=''

\*.db\_name='tahiti'

\*.db\_recovery\_file\_dest='C:\app\oracle\flash\_recovery\_area'

\*.db\_recovery\_file\_dest\_size=4039114752

\*.diagnostic\_dest='C:\app\oracle'

\*.dispatchers='(PROTOCOL=TCP) (SERVICE=tahitiXDB)'

**\*.memory\_target=524288000**

\*.nls\_language='FRENCH'

\*.nls\_territory='FRANCE'

\*.open\_cursors=300

\*.processes=500

\*.remote\_login\_passwordfile='EXCLUSIVE'

\*.sessions=555

\*.undo\_tablespace='UNDOTBS1'

**Paramêtres après modification**

**tahiti.db\_cache\_size=0 tahiti.java\_pool\_size=0 tahiti.large\_pool\_size=0**

tahiti. oracle\_base='C:\app\oracle'#ORACLE\_BASE set from environment

**tahiti.pga\_aggregate\_target=90M**

**tahiti.sga\_target=200M**

**tahiti.shared\_pool\_size=0**

**tahiti.streams\_pool\_size=0**

\*.audit\_file\_dest='C:\app\oracle\admin\tahiti\adump'

\*.audit\_trail='db'

\*.compatible='11.2.0.0.0'

\*.control\_files='C:\app\oracle\oradata\tahiti\control01.ctl','C:\app\oracle\f lash\_recovery\_area\tahiti\control02.ctl'

\*.db\_block\_size=8192

\*.db\_domain=''

\*.db\_name='tahiti'

\*.db\_recovery\_file\_dest='C:\app\oracle\flash\_recovery\_area'

\*.db\_recovery\_file\_dest\_size=4039114752

\*.diagnostic\_dest='C:\app\oracle'

\*.dispatchers='(PROTOCOL=TCP) (SERVICE=tahitiXDB)'

**\*.memory\_target=0**

\*.nls\_language='FRENCH'

\*.nls\_territory='FRANCE'

\*.open\_cursors=300

\*.processes=500

\*.remote\_login\_passwordfile='EXCLUSIVE'

\*.sessions=555

\*.undo\_tablespace='UNDOTBS1'

Arretez la base de données puis redémarrez avec le pfile que vous venez de modifier.

SQL> connect /as sysdba

ConnectÚ.

SQL> shutdown immediate

Base de donnÚes fermÚe.

Base de donnÚes dÚmontÚe.

Instance ORACLE arrÛtÚe.

SQL> startup

pfile='C:\app\oracle\product\11.2.0\dbhome\_1\database\INITtahiti.ORA' ;

Instance ORACLE lancÚe.

Total System Global Area 523108352 bytes Fixed Size 1375704 bytes Variable Size 394265128 bytes Database Buffers 121634816 bytes Redo Buffers 5832704 bytes Base de donnÚes montÚe.

Base de donnÚes ouverte.

Vérifiez que vous avez démarré avec le PFILE, pour cela utilisez la commande

SQL> show parameter spfile

Que remarquez-vous ?

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

Exécutez le script infos\_sga.sql, puis renommez le fichier de log généré en Infos\_SGA-apres- modifie.log.

Exécutez le script executer\_requetes.bat qui se trouve dans le répertoire <requête> 10 fois. Exécutez le script infos\_sga.sql, puis renommez le fichier de log généré en Infos\_SGA-apres-

requet01.log.

Comparé la log avec les valeurs avant modification. Qu’est ce qui a changé ?

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

Revenir aux paramètres de gestion dynamique

Arrêtez la base de données

Redémarrez la base de données par la commande :

startup

Vérifiez que vous avez démarré avec le SPFILE, pour cela utilisez la commande

SQL> show parameter spfile

Exécutez le script infos\_sga.sql, puis renommez le fichier de log généré en Infos\_SGA-nouveau- modifie.log.

Comparez le résultat avec le premier fiche log généré : Infos\_SGA-avant-modifie.log, puis comparez le avec le fichier log : Infos\_SGA-apres-modifie.log.

Que remarquez-vous ?

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

Exécutez le script executer\_requetes.bat qui se trouve dans le répertoire <requête> 10 fois. Exécutez le script infos\_sga.sql, puis renommez le fichier de log généré en Infos\_SGA-apres-

requet01.log.

Certain paramètres ont changé, notez les.

Pourquoi celons vous ces paramètres ont-ils changé ?

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

GESTION DES AUTORISATIONS

Objectif (durée 45 minutes)

L’objectif de cet exercice est de créer deux comptes Oracle, un compte destiné à « héberger » une application (CHARLY) et un compte utilisateur de l’application (BETTY).

Le répertoire 07\_Autorisations, propose plusieurs scripts ou fichiers de commande pouvant être utilisés dans l’exercice

Creer\_Charly.sql: Script utilisé pour créer une première version du compte CHARLY Corriger\_Charly1.sql

Corriger\_Charly2.sql

Corriger\_Charly3.sql : Scripts utilisés pour corriger la première version du compte

CHARLY

Creer\_Betty.sql : Script utilisé pour créer une première version du compte BETTY Corriger\_Betty.sql : Script utilisé pour corriger la première version du compte BETTY Installer\_Appli.sql

Cree\_Tables

Rempli\_Tables : Scripts permettant d’installer une « application ».

Liste\_Utilisateurs.sql : Script permettant d’afficher des listes de contrôle sur les utilisateurs

Tester\_Betty.sql : Script utilisé pour tester le bon fonctionnement du compte BETTY

Connectez-vous en **SYSTEM/BORA** et créez le compte Charly

Un DBA a préparé le script Creer\_Charly.sql pour créer le compte CHARLY, parfaitement adaptés aux besoins.

Exécuter le script Creer\_Charly.sql.

Exécuter le script Liste\_Utilisateurs (ne pas hésiter à le regarder !) pour voir le résultat. Quel tablespaces a été affecté à CHARLY, pourquoi ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Ouvrez une autre session SQL\*Plus sous CHARLY/CHARLY et tentez d’installer l’application à l’aide du script Installer\_Appli.sql. Quel est le premier problème rencontré ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Faire le nécessaire (exécuter le script Corriger\_Charly1.sql en tant que SYSTEM) et recommencer. Quel est le deuxième problème rencontré ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Retounez dans la session SQL\*Plus sous CHARLY/CHARLY et tentez d’installer l’application à l’aide du script Installer\_Appli.sql que se passe t’il ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Faire le nécessaire (exécuter le script Corriger\_Charly2.sql sous SYSTEM) et recommencer. Quel est le troisième problème rencontré ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Exécution de installer\_appli.sql sous CHARLY Correction sous SYSTEM

Faire le nécessaire et recommencer. Résultat ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Créer le compte Betty et utiliser l’application

Le DBA doit créer le compte utilisateur Betty. Cet utilisateur doit pouvoir : Se connecter

Créer des vues

Lire les données de la table AVION uniquement (pas les données des autres tables)

Pour faciliter la gestion des droits des utilisateurs comme Betty un rôle INSCRIPTION doit être créé. Quels sont les privilèges à donner au rôle ?

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

Créer l’utilisateur Betty et le rôle INSCRIPTION et attribuer ce rôle à l’utilisateur Betty. (le script

Creer\_Betty.sql peut être utile pour aller plus vite …).

Vérifier que tout est en ordre avec le script Liste\_Utilisateurs. Se connecter en BETTY/BETTY

Exécuter le script Tester\_Betty.sql qui permet de tester les droits de Betty. Tous les résultats sont- ils conformes aux spécifications ? Si quelque chose n’est pas conforme, expliquer pourquoi.

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

STOCKAGE D’UN SCHEMA APPLICATIF

Objectif (durée 45 minutes)

L’objectif de cet exercice est de superviser et d’améliorer le stockage alloué à une application initialement installée.

Le répertoire 08\_Reorg\_Tables, propose plusieurs scripts ou fichiers de commande pouvant être utilisés dans l’exercice

Installer\_Bora.bat

Installer\_Bora.sql : Fichier de commande et script permettant d’installer une

« application », le fichier journal de l’installation s’ouvre automatiquement

Simuler\_Activite.bat

Simuler\_Activite.sql : Fichier de commandes et script permettant de lancer une session

SQL\*Plus qui va simuler de l’activité sur « l’application ». Liste\_Segments.sql : Script affichant la liste des segments (tables et index) Superviser\_Espace.sql : Script permettant de superviser le stockage de l’application Reorg\_Shrink.sql

Reorg\_Index.sql : Scripts pouvant être utilisés pour réorganiser le stockage de

l’application.

Installer l’application

Dans le répertoire Installer\_Application.sql exécuter le script Installer\_Bora.bat (lance le script Installer\_Bora.sql).

Connectez-vous en SYSTEM/BORA

Revenir au répertoire 08\_Reorg\_Tables, et analyser le stockage à l’aide du script Liste\_Segments.sql, puis Superviser\_Espace.sql.

Noter les différentes valeurs.

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Simuler de l’activité avec Simuler\_activite.bat. Plusieurs fois en simultané.

Analyser le stockage à l’aide du script Superviser\_Espace.sql. Que remarquez-vous ? Notez les différentes valeurs.

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Réorganisation du stockage

Pour la réorganisation du stockage exécutez le script Reorg\_shrink.sql pour réorganiser les tables et les index. Que fait’ il ?

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Exécutez le script reorg\_shrink.sql, puis le script Superviser\_Espace.sql, que se passe-t-il.

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

BONUS

Création de 2 tablespaces sans gestion des segments par oracle (comme en version 9i).

Pour la création des tablespaces exécutez le script Cree\_TsNouveaux.sql .

Afficher les caractéristiques des tablespaces en exécutant Afficher\_Tablespaces.sql

Que constatez-vous ?

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Sous SYSTEM/BORA

Dans le répertoire Installer\_Application2 exécutez Installer\_Bora2.bat. Visualisez le stockage de l’application installée sous le schéma « BETTY » avec le script Superviser\_Espace2.sql. Notez les différentes valeurs.

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Simulez de l'activité avec le script Simuler\_Activite\_Betty.bat. puis ré exécutez superviser\_espace2.sql. Notez les nouvelles valeurs.

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Exécutez reorg\_shrink2.sql. Ho surprise, mais que se passe-t-il ?

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

ATTENTION, en cas de besoin agrandir les tablespaces dans lesquels sont stockées les tables et les index. Réorganisez les index avec le script reorg\_tables\_index.sql.

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Epurez puis exécutez le script tables\_index\_rebuild.txt. Puis exécutez à nouveau

superviser\_espace2.sql. Que constatez-vous ?

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

DATA PUMP

Objectif (durée 30 minutes)

L’objectif de cet exercice est de manipuler les utilitaires Data Pump.

Le répertoire 10\_DataPump, propose plusieurs scripts ou fichiers de commande pouvant être utilisés dans l’exercice

Cree\_Table.sql : Script permettant de créer les tables CreerOpdef.sql : Script permattent la création de l’utilisateur OPDEF Dyrectory.sql : Script permettant de créer la directory nécessaire à l’outil DATA Pump.

ExpdpCharly.par : Fichier de paramètres permettant d’exporter le schéma CHARLY de la base de données.

Imp.par : Fichier de paramètres permettant d’importer le schéma Charly dans le schéma

OPDEF de la base de données

Employe.txt : Liste des employés à charger.

ChargerEmp.ctl : Fichier de contrôle pour le chargement

sequence\_opdef.sql : Permet de créer une séquence utilisée dans le chargement

Visualiser\_Export.sql : Script permettant de visualiser le job d’export Data Pump.

Export&Import DATA Pump

A des fins de test, le schéma CHARLY de la base BORA doit être transféré dans le schéma OPDEF de la même base.

Le compte OPDEF de la base peut être créé à l’aide du script CreerOpdef.sql. Faire le nécessaire.

Exporter de la base de données, le schéma Charly, et pendant l’export visualisez ce qui se passe au niveau de l’instance en utilisant le script Visualiser\_Export.sql.

D:\cours\_Evol9i10g\06\_DataPump>**expdp system/bora parfile=expdpcharly.par**

Export: Release 10.1.0.2.0 - Production on Samedi, 23 Avril, 2005 17:28

Copyright (c) 2003, Oracle. All rights reserved.

Connected to: Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Produc tion

With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

FLASHBACK automatically enabled to preserve database integrity.

Starting "SYSTEM"."SYS\_EXPORT\_SCHEMA\_01": system/\*\*\*\*\*\*\*\* parfile=expdpcharly.p

ar

Estimate in progress using BLOCKS method...

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/TABLE\_DATA

Total estimation using BLOCKS method: 1,437 MB

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/USER

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/ROLE\_GRANT

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/DEFAULT\_ROLE

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLESPACE\_QUOTA

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/SE\_PRE\_SCHEMA\_PROCOBJACT/PROCACT\_SCHEMA

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/TABLE

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/INDEX/INDEX

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/CONSTRAINT

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/INDEX/STATISTICS/INDEX\_STATISTICS

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/STATISTICS/TABLE\_STATISTICS

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/REF\_CONSTRAINT

. . exported "CHARLY"."EMPLOYE" 621,4 KB 10004 rows

. . exported "CHARLY"."VOL" 484,7 KB 10003 rows

. . exported "CHARLY"."AVION" 5,320 KB 5 rows

. . exported "CHARLY"."EST\_EQUIPAGE" 5,289 KB 4 rows

Master table "SYSTEM"."SYS\_EXPORT\_SCHEMA\_01" successfully loaded/unloaded

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Dump file set for SYSTEM.SYS\_EXPORT\_SCHEMA\_01 is:

D:\COURS\_EVOL9I10G\06\_DATAPUMP\EXPDPCHARLY.DMP

Job "SYSTEM"."SYS\_EXPORT\_SCHEMA\_01" successfully completed at 17:29

Importer le fichier contenant le schéma CHARLY, qui vient d’être exporté dans le schéma OPDEF.

Essayez d’effectuer l’import avant et après création de l’utilisateur OPDEF. Commentez !

L’import peut’ il se faire sans avoir créé l’utilisateur OPDEF ?

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

Microsoft Windows XP [version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\cours\_Evol9i10g\06\_DataPump>**impdp system/bora parfile= impdpCharly.par**

Import: Release 10.1.0.2.0 - Production on Samedi, 23 Avril, 2005 17:30

Copyright (c) 2003, Oracle. All rights reserved.

Connected to: Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Produc tion

With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

Master table "SYSTEM"."SYS\_IMPORT\_FULL\_01" successfully loaded/unloaded

Starting "SYSTEM"."SYS\_IMPORT\_FULL\_01": system/\*\*\*\*\*\*\*\* parfile=imp.par

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/USER

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/ROLE\_GRANT

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/DEFAULT\_ROLE

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLESPACE\_QUOTA

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/SE\_PRE\_SCHEMA\_PROCOBJACT/PROCACT\_SCHEMA

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/TABLE

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/TABLE\_DATA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| . . imported "OPDEF"."EMPLOYE" | 621,4 KB | 10004 rows |
| . . imported "OPDEF"."VOL" | 484,7 KB | 10003 rows |
| . . imported "OPDEF"."AVION" | 5,320 KB | 5 rows |
| . . imported "OPDEF"."EST\_EQUIPAGE" | 5,289 KB | 4 rows |
| Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/INDEX/INDEX |  |  |

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/CONSTRAINT

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/INDEX/STATISTICS/INDEX\_STATISTICS

Processing object type SCHEMA\_EXPORT/TABLE/STATISTICS/TABLE\_STATISTICS

ORA-39083: Object type TABLE\_STATISTICS failed to create with error:

SCHEMA\_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/REF\_CONSTRAINT

Job "SYSTEM"."SYS\_IMPORT\_FULL\_01" completed with 4 error(s) at 17:31

Vérifiez l’import en effectuant une requête sur la table OPDEF.AVION.

SQL> **select \* from opdef.avion;**

ID\_AVION NOM\_AVION

---------- ------------------------------

1 Caravelle

2 Bo´ng

3 Planeur

4 A\_Caravelle\_2

10 Airbus

SQL\*Loader

Une édition réalisée à partir de l’ancien système de gestion des employés a été récupérée dans un fichier ASCII (fichier employe.txt). Ce fichier doit être utilisé pour effectuer un chargement dans la table EMPLOYE du schéma OPDEF de la base.

Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]

(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\cours\_Evol9i10g\06\_DataPump>**sqllodr userid=system/bora control=chargeremp.ctl**

Sqlldr: Release 10.1.0.2.0 - Production on Samedi, 23 Avril, 2005 17:30

Copyright (c) 2003, Oracle. All rights reserved.

Faire le nécessaire.

Vérifier le chargement en allant regarder le contenu de la table OPDEF.EMPLOYE

SQL\*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on Me Oct 27 19:11:25 2004

Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

**SQL> connect system/bora**

ConnectÚ.

**SQL> select \* from opdef.employe;**

SAUVEGARDES & RESTAURATONS

Objectif (durée 30 minutes)

L’objectif de cet exercice est de casser puis réparer la base de données.

Sauvegarde

Créer un répertoire SAUV01 dans ORACLE\_HOME/ORADATA/BORA.

Fermer la base de données puis effectuez une sauvegarde à froid de tous les fichiers de la base de données. Ouvrir la base de données.

Effectuez 3 requêtes sur le dictionnaire de données (3 SELECT). Fermez la base.

Supprimer le fichier « DATA01.DBF ». Ouvrir la base.

Commentez !

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………… Regardez le fichier des alertes. Commentez !

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………… Fermer la base.

Remplacer le fichier supprimé par le fichier « DATA01.DBF » sauvegardé.

Ouvrir la base. Commentez !

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………… Effectuez un recouvrement en tapant la commande

RECOVER DATABASE Commentez !

…………………………………………………………………………………………………………………