

Projet Administration SGBD

Première étape

A réaliser pour le TD N°3 du cours.

- a) création d'une machine virtuelle en suivant la procédure définie dans le fichier « 02_Projet_installation_serveur_Oracle ».
- b) création d'une base de données composée de 3 tables liées avec des clés étrangères. Le choix du sujet est libre et chaque étudiant doit créer ses propres tables.

Les étudiants apporteront leur machine virtuelle lors de la séance du TD pour validation du travail réalisé. Attention, ces serveurs seront nécessaires lors du TD.

Seconde étape

- a) installation de MongoDB dans le serveur ainsi que le logiciel MongoDB Compass en utilisant les procédures d'installation disponibles sur le site MongoDB.
- b) Création de documents MongoDB issus de l'analyse de la base de données créée à la première étape.
- c) Définir un script permettant d'extraire les données de votre base de données Oracle, les transformer en documents JSON et les injecter dans la base de données MongoDB.

Mémoire à rendre

Le travail de la seconde étape sera à rendre sous la forme d'un mémoire qui devra inclure :

- Le modèle conceptuel de donnée de la base créé dans Oracle,
- Le script défini à la seconde étape (c),
- L'explication de différents choix, difficultés, réalisations, optimisations, ...
- Les copies d'écran suivantes réalisées sur les environnements créés aux étapes 1 et 2.

La vue DBA est activée via Affichage → DBA

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the DBA view active. Key components include:

- CLIENTS:** A summary of client activity, showing 1.5 kbytes of data and a response time of 1.5 milliseconds.
- PROCESSES:** A set of four line graphs showing execution rates, analysis rates, open cursors, and validation rates over time.
- TOP SQL MEMORY STORAGE:** A table listing the top SQL queries by memory usage. The table has columns for SQL ID, SQL text, LATCH (s), Lectures sur dis, Lectures en mé, Exécutions, Temps écoulé (s), Inst, and Dernière activité.

Pour créer un utilisateur : vue DBA → Sécurité → Utilisateur (Bouton droit) Créer

The screenshot displays the 'Utilisateurs' (Users) view in Oracle SQL Developer. The table lists the following users and their attributes:

User Name	Account Status	Expiration Date	Default Tablespace	Temporary Tablespace	Profile	Created	User Type	Shard User
1 ANONYMOUS	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
2 APPPOSSYS	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
3 AUDSYS	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
4 BI	OPEN	18/03/22	USERS	TEMP	DEFAULT	19/09/21	LOCAL	NO
5 CTXSYS	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
6 DBSFUSER	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
7 DBSNMP	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
8 DGPDB_INT	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
9 DIP	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
10 DPLOIX	OPEN	25/03/22	USERS	TEMP	DEFAULT	26/09/21	LOCAL	NO
11 DVF	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
12 DVSYS	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
13 GGSYS	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
14 GSMADMIN_INTERNAL	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
15 GSMCATUSER	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
16 GMSUSER	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
17 HR	OPEN	18/03/22	USERS	TEMP	DEFAULT	19/09/21	LOCAL	NO
18 IX	OPEN	18/03/22	USERS	TEMP	DEFAULT	19/09/21	LOCAL	NO
19 LBACSYS	LOCKED	(null)	SYSTEM	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
20 MDDATA	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
21 MDSYS	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
22 OE	OPEN	18/03/22	USERS	TEMP	DEFAULT	19/09/21	LOCAL	NO
23 OJVMSYS	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
24 OLAPSYS	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
25 ORACLE_OCM	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
26 ORDDATA	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
27 ORDPUGINS	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
28 ORDSYS	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
29 OUTLN	LOCKED	(null)	SYSTEM	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
30 PDBADMIN	OPEN	18/03/22	USERS	TEMP	DEFAULT	19/09/21	LOCAL	NO
31 PM	OPEN	18/03/22	USERS	TEMP	DEFAULT	19/09/21	LOCAL	NO
32 REMOTE_SCHEDULER_AGENT	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
33 SH	OPEN	18/03/22	USERS	TEMP	DEFAULT	19/09/21	LOCAL	NO
34 SI_INFORMIN_SCHEMA	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
35 SYSBACKUP	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
36 SYSDG	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
37 SYSKM	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
38 SYS	OPEN	(null)	SYSTEM	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
39 SYSRAC	OPEN	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
40 SYSTEM	OPEN	(null)	SYSTEM	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
41 SYSGUMP	LOCKED	(null)	USERS	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO
42 WMSYS	LOCKED	(null)	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	27/07/21	LOCAL	NO

Le Navigateur Web est activé via Affichage → Data Modeler → Navigateur Web

