

Note Technique Oracle

Contexte global

Nous allons utiliser le SGBD relationnel *Oracle*, version 19.3.0 sur `oracle1`, avec *SQL*Net* v2. Pour accéder à la base de données à partir de l'application écrite en *Java* nous utilisons un driver *JDBC Thin*. Les applications *Java* vont tourner sur votre PC.

Les utilitaires *Oracle*, tel que *SQL*Plus*, sont disponibles sur tous les PC client.

Environnement

Normalement, votre environnement unix est à jour. Cependant, si vous devez le modifier n'oubliez pas de placer `export` devant les variables si vous utilisez `bash`. Par exemple :

```
export FOO=bar
```

La méthode classique est de déclarer toutes ces variables à la fin de votre fichier `.bashrc` ou équivalent suivant votre shell.

Environnement Oracle

Variables d'environnement :

- `ORACLE_HOME=/opt/oracle`
- `LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME:$ORACLE_HOME/bin:$LD_LIBRARY_PATH`
- `TNS_ADMIN=$ORACLE_HOME`
- `CLASSPATH=$CLASSPATH:$ORACLE_HOME/ojdbc6.jar:.`
- `PATH=$ORACLE_HOME:$PATH`

Attention !!! La plupart des IDE (Eclipse, Netbean, ...) n'utilisent pas la variable d'environnement `CLASSPATH`. Il faut configurer ces IDE de façon appropriée pour qu'ils accèdent à la librairie JDBC Oracle (`ojdbc6.jar`).

Connexion à Oracle

On se connecte à Oracle en utilisant l'utilitaire *SQL*Plus* :

```
sqlplus <login>@oracle1
```

Le login est le même que sous unix. Le mot de passe par défaut est **votre login**.

Une interface web d'accès aux serveurs de bases de données est disponible via l'URL <http://adminer.ensimag.fr> (accessible également via le VPN). Sélectionnez le serveur *Oracle1* et saisissez vos *login* et *mot de passe*. Cliquez ensuite sur le lien *Requête SQL* en haut à gauche...

Changement de mot de passe

Pour changer votre mot de passe, utilisez la commande suivante dans Oracle :

```
alter user <votre login> identified by "<nouveau_mot_de_passe>" ;
```

Attention !!! N'utilisez que des lettres et des chiffres dans votre mot de passe. Les caractères spéciaux ne sont pas acceptés.