

# Documentation de la Base Oracle

Techno de test : VirtualBox

# **Sommaire**

- · Démarage de mabase Oracle
- Creation des utilisateurs & Tablespace
- · Création de la structure
- · Remplissage de la base
- Glossaire

# Signification des couleurs

- 0 Tutoriel
- 0 Explication

## Etape 1 : Demarage de la base Oracle

Dans un premier temps , utiliser le code demarage de la base oracle ci dessous et faite en un fichier en .bat puis lancer lancer le fichier.

```
* Redemarer Oracle */
@echo off
echo shutdown immediate>"oracle.sql"
echo. startup open>>"oracle.sql"
echo. exit>>"oracle.sql"

sqlplus system/estran as sysdba @oracle.sql

del /s oracle.sql
cls
echo Operation reussie
pause
```

Ce fichier permet de demarer les service de Oracle.

# Etape 2 : Création des users

Connecter vous allors en systeme.

Nom utilisateur : System

Mdp: estran

Puis entrée les commandes suivantes en remplassant "Matt" en changeant les nom d'utilisateur.

Ce script permettra la creation de votre utilisateur , lui donnera les droits ainsi que de le connecter. De plus il créera deux tablespace (voir glossaire) afin d'optimiser la base

## Etape 4 : Création de la base et remplissage de la base.

Maintenant, que vous exister en tant qu'utilisateur, il va vous falloir une base !

Pour ce faire, ouvrer le fichier CreateDbOracle.sql ci joint et éxécuter le. Ce script créera dans un premier temps les différentes sequences (voir glossaire).

```
CREATE SEQUENCE EMPLOYE_EMPLID_SEQ START WITH 101 INCREMENT BY 1 nocache nocycle order; CREATE SEQUENCE LIEU_LIEUID_SEQ START WITH 101 INCREMENT BY 1 nocache nocycle order; CREATE SEQUENCE PHOTO_PHOTOID_SEQ START WITH 101 INCREMENT BY 1 nocache nocycle order; CREATE SEQUENCE REMORQUE_REQNUM_SEQ START WITH 101 INCREMENT BY 1 nocache nocycle order; CREATE SEQUENCE TOURNEE_TRNNUM_SEQ START WITH 101 INCREMENT BY 1 nocache nocycle order; CREATE SEQUENCE ETAPE_ETPID_SEQ START WITH 1 INCREMENT BY 1 nocache nocycle order; CREATE SEQUENCE CLIENT_CLIID_SEQ START WITH 1 INCREMENT BY 1 nocache nocycle order; CREATE SEQUENCE COMMANDE_CMDID_SEQ START WITH 1 INCREMENT BY 1 nocache nocycle order;
```

#### Puis les tables

```
-- Table structure for table lieu

CREATE TABLE lieu (
    lieuId NUMBER(11,0) NOT NULL,
    comId VARCHAR2(11) NOT NULL,
    lieuNom VARCHAR2(30) NOT NULL,
    lieuAdresse VARCHAR2(60) NOT NULL,
    lieuTel VARCHAR2(10) NOT NULL,
    lieuMail VARCHAR2(30) NOT NULL,
    lieuGps VARCHAR2(255) DEFAULT NULL,
    CONSTRAINT PK_LIEU PRIMARY KEY (lieuId) USING INDEX TABLESPACE VB_Mesguen_Index
) TABLESPACE VB_Mesguen_Data;
```

Mon script gère aussi les incrementation automatique de certaine table a l'aide de trigger.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER LIEU_TRG_BI
BEFORE INSERT ON lieu
FOR EACH ROW
WHEN (new.lieuId IS NULL)
BEGIN
SELECT LIEU_LIEUID_SEQ.NEXTVAL
INTO :new.LieuId
FROM dual;
END;
/
```

#### Ainsi que les contraintes

```
-- Constraints for table lieu
-- ALTER TABLE lieu
ADD CONSTRAINT fk_lieu_commune FOREIGN KEY (comId) REFERENCES commune (comId) ON DELETE CASCADE;
--
```

### Etape 5 : Remplissage de la base .

Avoir une base c'est bien mais pour le moment elle est vide. Il vas donc faloir la remplir.

Ouvrer le fichier DataDb.sql (cijoint) et executer le. Ce script remplira la base automatiquement.

```
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01049', 'La Boisse');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01050', 'Boissey');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01051', 'Bolozon');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01052', 'Bouligneux');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01053', 'Bourg-en-Bresse');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01054', 'Bourg-Saint-Christophe');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01056', 'Boyeux-Saint-Jérôme');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01057', 'Boz');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01058', 'Brégnier-Cordon');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01059', 'Brénaz');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01060', 'Brénod');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01061', 'Brens');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01062', 'Bressolles');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01063', 'Brion');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01064', 'Briord');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01065', 'Buellas');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01066', 'La Burbanche');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01067', 'Ceignes');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01068', 'Cerdon');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01069', 'Certines');
INSERT INTO commune (comId, comNom) VALUES ('01071', 'Cessy');
```

Vous voila avec une base pleine de donnée n'attendant plus qu'a etre exploitées.



#### **GLOSSAIRE**

#### **TABLESPACE**

Un tablespace est un regroupement logique d'objet de la base de donné sous forme d'un (ou plusieur) fichier.

#### **OBJETS**

Les objets peuvent être des tables , des index. Dans un soucis de performance il est judicieux de sépare rles tables et les inbdex dans des tablespace differents comme on pourra aussi séparer de la même facon le referentiel (exemple: enssemble des communes française) des une donnée utilisateur (exemple: une commande de produit).

#### **SEQUENCES**

Une sequences est un nombre entier unie généré sequentielement a la demande. Elle sert a généré un identifiant unique pour une table. Le plus souvent une sequence est utilisé pour généré l'identifiant unique d'une ligne d'une table. Dans ce cas la séquence est appeler par un déclencheur (trigger).

#### **TRIGGER**

Un trigger aussi appeler declencheur en francais est un évenement ce produisant lors d'une action d'insert, de delete ou d'update sur la base. Du code peut être associer a ce trigger. Ils servent a garantire une cohérence automatique de la base.