

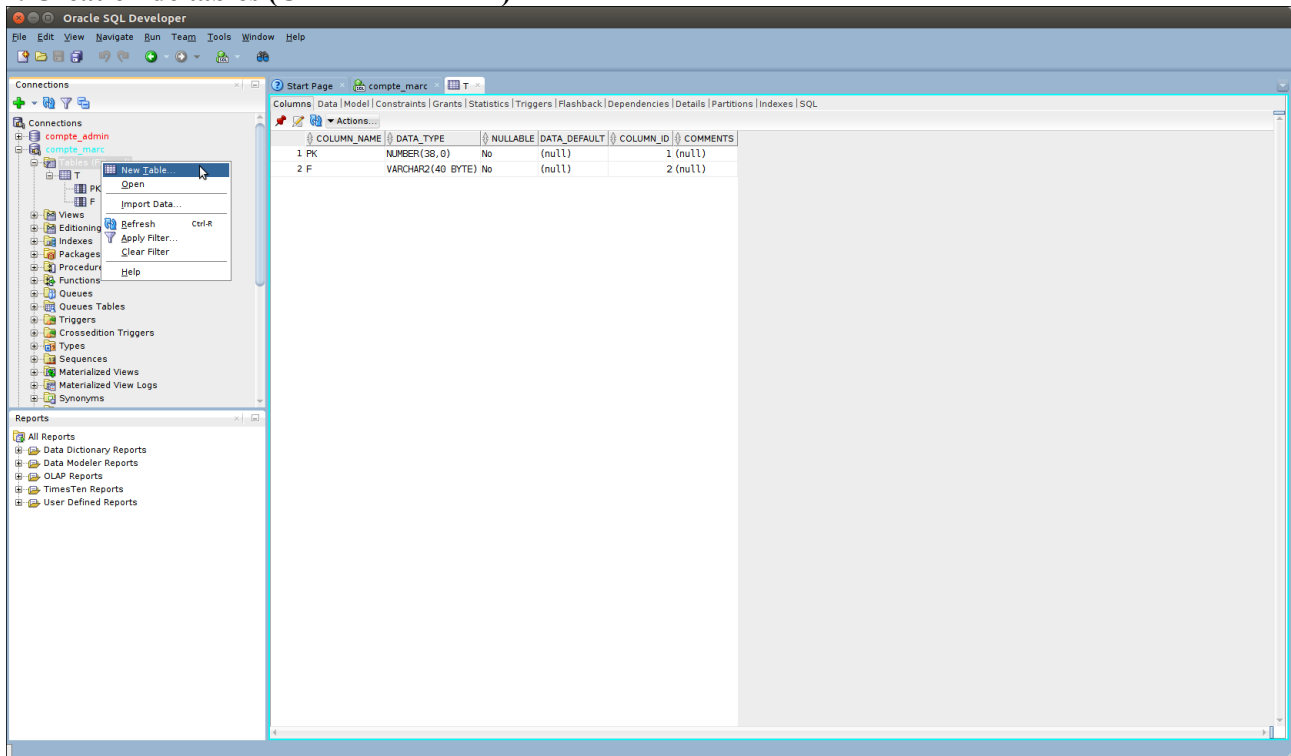
Bases de Données – TD DDL

Connexions à la base Oracle

- Lancer l'application *SQLDeveloper* par
Application -> Programmation -> SQLDeveloper
- Créer une connexion au serveur dans *SQLDeveloper* :
 - Clic droit sur **Connexions**
 - Choisir **Nouvelle Connexion**
 - Nom : **oracnx**
 - Nom utilisateur : **Y2017L3I_login** (login est à remplacer par votre identifiant de l'UCP)
 - Mot de passe : **A123456#**
 - Nom de l'hôte : **oracle.etu** (ou 10.40.128.30)
 - Port : **1521**
 - SID : **emrepus**
 - Clic sur **Tester**
 - Si succès alors sauvegarder puis clic sur **Connexion**

N'oubliez pas de sauvegarder régulièrement votre travail dans un fichier d'extension SQL.

I. Création de tables (CREATE TABLE)



Créer les tables SQL pour la base de données de gestion de parc informatique à partir du schéma relationnel (MLD) suivant :

Peripheriques (#no_invent_periph, type_periph, type_connexion, ip_adr);
Ucs (#no_invent_uc, cartemere, processeur, vitesses, memoire);
Obj_inventaires (No_Invent, marque, date_achat, #no_fourni);
Pannes (no_panne, date_panne, date_reservice, #no_invent);
Composants (#no_invent_compo, type_compo, #no_invent_uc);
Fournisseurs (no_fourni, nom_fournisseur, adresse);

Connexions (*#no invent_periph, #no invent_uc, etat, type_connexion, ip_adr*).

Dans cette base de données, les objets "UC" (unités centrales), identifié par "UnitC*", les objet "Périphérique", identifié par "Perip*", et les objets "Composant" identifié par "Compo*" sont aussi les objets "Obj_Inventaire".

Il faut noter aussi qu'il n'y a que 3 catégories d'objets Composant : *Ecran, CarteR*(carte réseaux), *DVD* (lecteur de DVD), et que 2 catégories d'objets Périphérique : *Imprimante* et *Scanner*.

Toutes les considérations ci-dessus doivent être implémentées dans des définitions de tables.

Toutes les considérations ci-dessus doivent être intégrées dans des contraintes de votre base de données.

Vous n'oublierez pas de vérifier les structures de vos tables (DESCRIBE)

II. Alimentation de données (INSERT INTO)

Après la création des tables, alimenter ces tables en SQL en fonction des informations suivantes. Vous inserez au moins un enregistrement par table. Attention à la cohérence entre les données de chaque table.

1. Table Ucs

no_invent_uc	CarteMere	Processeur	Vitesse	Mémoire
UnitC070009	Asus TXP5	Intel i5	3,8	4
UnitC070010	Asus TXP5	Intel i5	3,8	4
UnitC100002	Gigabyte GA-6CX7	Intel i7	4,0	8

2. Table Périphériques

no_invent_periph	type_periph	type_connexion	ip_adr
Perip070015	Imprimante	Reseau	10.45.67.89
Perip070016	Scanner	USB 2	null

3. Table Composants

no_invent_compo	type_compo	no_invent_uc
Compo070007	DVD	UnitC070009
Compo070008	DVD	UnitC070010
Compo100017	DVD	UnitC100002
Compo070018	Ecran	UnitC070009
Compo070019	Ecran	UnitC070010
Compo100020	Ecran	UnitC100002
Compo070024	CarteR	UnitC070009
Compo070026	CarteR	UnitC070010
Compo070027	CarteR	UnitC100002

4. Table Obj_Inventaires

no_invent	marque	date_achat	no_fourni
UnitC070009	HP	11-03-2014	0010
UnitC070010	Dell	11-03-2014	0010
UnitC100002	Asus	01-04-2013	0007
Compo070007	Intel	11-03-2014	0010
Compo070008	Intel	11-03-2014	0010
Compo100017	Asus	01-04-2013	0007
Compo070018	Dell	11-03-2014	0010
Compo070019	Dell	11-03-2014	0010
Compo100020	HP	01-04-2013	0007
Compo070025	HP	10-06-2014	0010
Compo070026	Intel	10-06-2014	0010
Compo070027	Intel	10-06-2014	0010
Perip070015	Dell	11-03-2014	0010

5. Table Fournisseurs

no_fourni	nom_fournisseur	adresse
0007	Reseaux Co	3 rue Alizee, 95350 Pontoise
0010	Tout Info	16 Av Republique, 95000 Cergy

6. Table Connexions

no invent_periph	no invent_uc	etat	type_connexion	ip_adr
Perip070015	UnitC070009	1	Reseau	10.20.30.222
Perip070015	UnitC070010	1	Reseau	10.20.30.222
Perip070015	UnitC100002		Reseau	10.20.30.222
Perip070016	UnitC100002	1	USB	

7. Table Pannes

no_panne	date_panne	date_reservice	no_invent
0001	11-04-2015	01-10-2015	UnitC070010
0002	20-09-2015		Compo070018

Rappel : pour visualiser le contenu d'une table T : `SELECT * FROM T ;`

III. Modification de la structure de tables (ALTER TABLE)

Ajouter un attribut « Remarque » de type de varchar(40) dans la tables *Obj_Inventaire*.

IV. Suppression de tables (DROP TABLE)

Supprimer toutes les tables que vous avez créés afin de retrouver la base de données dans son état au début de ce TD.

Tous les commandes SQL pour les exercices ci-dessus doivent être intégrés dans un fichier nommé au format *NOM_prenom_TD_DDL.sql*. Ce fichier doit être **opérationnel** et être déposé sur l'ENT de l'UCP en fin de séance.