

PROJET IKEA



Laura Berthelot
Maxime Cohen
Quentin Doret
Pierre Tixier

Introduction :

- Présentation du sujet
- MCD
- Installation de la base de données
- Script de génération de la base de données
- Axes d'améliorations
- Conclusion

PRÉSENTATION DU SUJET

Objectifs et compétences

OBJECTIFS

Etude de l'ensemble des fonctionnalités de développement du SGBD ORACLE.

Compréhension la création et la gestion du cycle de vie d'une base de données sous Oracle.

COMPÉTENCES

Base de données

- Savoir gérer les tables sous Oracle : Concevoir, exploiter, mettre à jour les données.
- Etre capable d'écrire des requêtes simples et complexes avec le langage SQL sous Oracle.
- Savoir écrire des procédures stockées et triggers sous Oracle
- Utiliser et concevoir les transactions sous Oracle
- Savoir manipuler les différents objets d'une base de données sous Oracle
- Savoir sécuriser une base de données Oracle

RÉSUMÉ DU PROJET

S'inspirer du géant de la vente de meuble en kit Ikéa pour modéliser et implémenter une base de données relationnelle sous oracle.

MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES

Représentation graphique des champs d'une base de données nécessaire à sa conception.

Ils sont regroupés dans des tables associées entre elles.

INSTALLATION DE LA BASE DE DONNÉES

12^c
ORACLE
DATABASE

Programme d'installation d'Oracle Database 12c version 1 - Etape 12 sur 20

Indiquer les options de configuration

ORACLE 12^c DATABASE

Mémoire | Jeux de caractères | Schémas échantillon

L'activation de la fonction de gestion automatique de la mémoire permet à la base de données de distribuer automatiquement la mémoire entre la mémoire SGA (System Global Area) et la mémoire PGA (Program Global Area), en fonction de la taille de la cible de mémoire de base de données globale indiquée par l'utilisateur. Si la gestion automatique de la mémoire n'est pas activée, vous devez dimensionner les mémoires SGA et PGA manuellement.

☒ Activer la gestion automatique de la mémoire

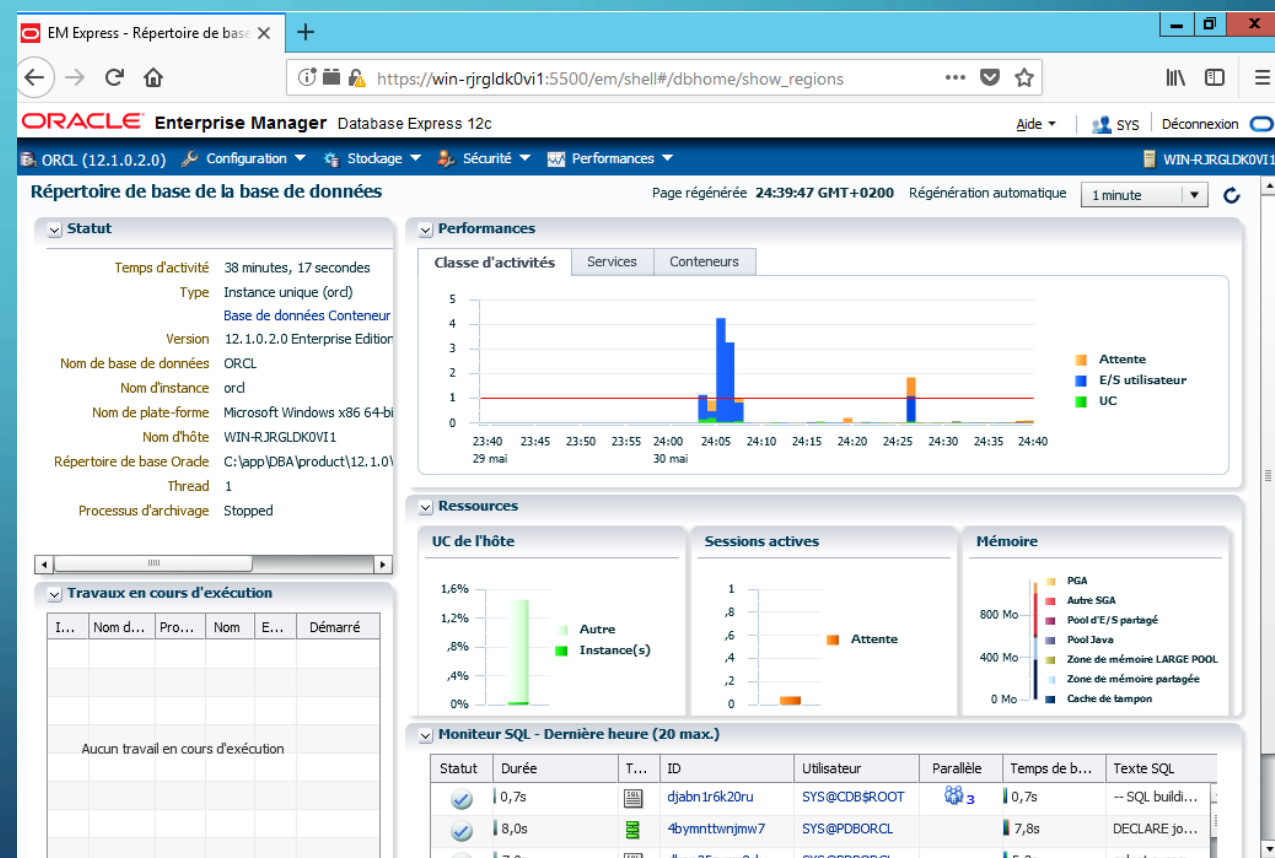
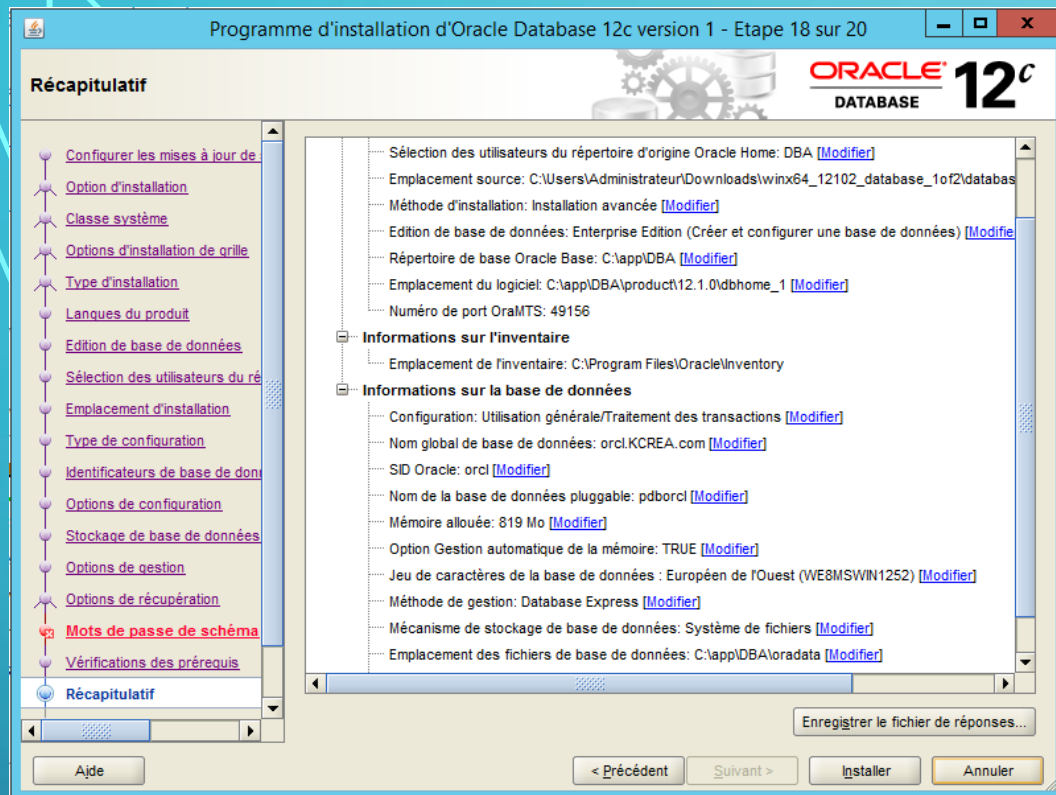
Mémoire allouée : 256 1003 2507 1 003 40 %

Cible de mémoire SGA : AUTO Mo

Cible d'agrégation de mémoire PGA : AUTO Mo

Mémoire de base de données cible : 1003 Mo

Aide < Précédent Suivant > Installer Annuler



SCRIPT DE GÉNÉRATION DE LA BASE DE DONNÉES

```
84 CREATE TABLE TVA
85 (
86     tva_id INT NOT NULL,
87     tva_value DEC(5, 2) NOT NULL,
88     CONSTRAINT PK_tva_id PRIMARY KEY (tva_id)
89 );
90
91 CREATE TABLE Person
92 (
93     person_id INT NOT NULL,
94     person_firstname VARCHAR(50) NOT NULL,
95     person_lastname VARCHAR(50) NOT NULL,
96     person_phone VARCHAR(12),
97     person_civility INT NOT NULL,
98     CONSTRAINT PK_person_id PRIMARY KEY (person_id),
99     CONSTRAINT FK_person_civility FOREIGN KEY (person_civility) REFERENCES Civility(civility_id)
100 );
101
102 CREATE TABLE Account
103 (
104     account_id INT NOT NULL,
105     account_email VARCHAR(50) NOT NULL,
106     account_password VARCHAR(100) NOT NULL,
107     account_creation_date DATE NOT NULL,
108     account_last_connection DATE NOT NULL,
109     account_status INT NOT NULL,
110     account_person INT NOT NULL,
111     CONSTRAINT PK_account_id PRIMARY KEY (account_id),
112     CONSTRAINT FK_account_status FOREIGN KEY (account_status) REFERENCES StatusAccount(statusaccount_id),
113     CONSTRAINT FK_account_person FOREIGN KEY (account_person) REFERENCES Person(person_id)
114 );
115
116 CREATE TABLE Address
117 (
118     address_id INT NOT NULL,
119     address_name VARCHAR(50) NOT NULL,
120     address_line1 VARCHAR(100) NOT NULL,
121     address_line2 VARCHAR(100),
122     address_city INT NOT NULL,
123     CONSTRAINT PK_address_id PRIMARY KEY (address_id),
124     CONSTRAINT FK_address_city FOREIGN KEY (address_city) REFERENCES City(city_id)
125 );
126
127 CREATE TABLE Store
128 (
129     store_id INT NOT NULL,
130     store_label VARCHAR(50) NOT NULL,
131     store_turnover DEC(20, 2),
132     store_address INT NOT NULL,
133     CONSTRAINT PK_store_id PRIMARY KEY (store_id),
134     CONSTRAINT FK_store_address FOREIGN KEY (store_address) REFERENCES Address(address_id)
135 );
```



AXES D'AMÉLIORATIONS

Procédures stockées

Fonctions



Meilleure cohésion du groupe

CONCLUSION

