

Dossier de configuration

PROJET RQS

CARDOEN FLORENT & JEREMY BASTIN

Présentation de l'application

Notre travail dans le projet Rennequinpolis consistait à informatiser le système de gestion de la société. Nous avons créé une série d'outils permettant la gestion des données, le transfert de celle-ci entre les complexes cinématographiques ainsi que la commande de tickets de cinéma.

Notre projet se compose d'une base de données centrale, une deuxième base de données que chaque complexe gardera en local et une troisième base de données non relationnel. Une série d'applications écrites en java est mise à disposition des gestionnaires. Un serveur web est également requis dans chaque complexe.

Bases de données

- CB (Centrale Belge) : C'est la base de données centrale de l'entreprise RQS. Elle dispose des informations de tous les films disponibles de la société. On y retrouve aussi les copies disponibles pour les cinémas. Cette base de données s'alimente grâce à la base de données CI (centrale internationale) existant déjà.
- CC (Complexe Cinématographique) : Chaque complexe a sa propre base de données. Elle contient les données concernant les films ayant transité par le complexe. On y retrouve aussi les programmations du complexe. Lorsqu'une copie n'est plus utilisée dans une programmation, la copie est renvoyée à l'entrepôt de la centrale belge.
- BP : Cette base de données comporte l'ensemble des informations des acteurs et réalisateurs des films disponibles dans la base de données internationale.

Applications Java

- CreaProg : Cette application permet de transformer et de valider les documents CSV de demandes de programmation créées par le gestionnaire du complexe en fichier XML. Ces fichiers XML seront ensuite lus par la base de données CC.
- VisuProg : Cette application permet de retranscrire sous forme de page HTML les erreurs qui se sont produites lors de l'ajout de la demande de programmation.

Applications Web

Une plateforme web doit être installée dans chaque complexe cinématographique. Celle-ci permet aux clients de rechercher et de commander des places pour les films à l'affiche du cinéma. Elle est aussi connectée à BP, ce qui lui permet d'afficher les informations relatives aux films, acteurs et réalisateurs.

Installation

Bases de données

Pré-requis

- Base de données Oracle 12c
- Linux

DB-Links

1. Localiser le fichier « tnsnames.ora »
(« /u01/app/oracle/product/12.1.0.2/db_1/network/admin/ »)
2. Ajouter les lignes suivantes à votre fichier
3. Modifier les adresses et les ports des bases de données.

CB =

```
( DESCR PTI ON =  
( ADDRESS = ( PROTOCOL = TCP)( HOST = localhost)( PORT = 1521))  
( CONNECT_DATA =  
( SERVER = DEDICATED)  
( SERVICE_NAME = ord )  
)  
)
```

CC =

```
( DESCR PTI ON =  
( ADDRESS = ( PROTOCOL = TCP)( HOST = localhost)( PORT = 1521))  
( CONNECT_DATA =  
( SERVER = DEDICATED)  
( SERVICE_NAME = ord )  
)  
)
```

Répertoire

1. Créer un dossier « sgbd » dans le dossier « /home/oracle/ »¹
2. Copier les éléments du dossier « directory » fournit dans le dossier précédemment créé.

Installation

1. Ouvrir un terminal
2. Editer le fichier « install.sh » et modifier le mot de passe de l'utilisateur sys
3. Lancer la commande « sh install.sh »

Plateforme Web

Pré-requis

1. Serveur apache (mod_rewrite activé)
2. PHP 7
 - a. Extension OCI8 (<http://php.net/manual/fr/book.oci8.php>)
 - b. Extension MongoDB (<http://php.net/manual/fr/set.mongodb.php>)

¹ L'emplacement du dossier peut être modifié mais le chemin doit être modifié dans le script "SYS/CreaUsers.sql"

3. Composer (<https://getcomposer.org>)

Installation

1. Copier le contenu du dossier « web » fournit à la racine de l'hébergement web.
2. Ouvrir un terminal et mettre à jour les paquets composer à jour avec la commande « sudo composer update ».
3. Changer les adresses IP des différentes bases de données dans les fichiers de configurations (« /App/Config/prod.env »)

Mode d'emploi

Bases de données

Alimenter les différentes bases

Les différentes bases peuvent être alimentée grâce au bloc PL/SQL suivant.

```
BEGIN
    ALI MCBPACKAGE. ALI MCB( 1000);
EXCEPT ON
    WHEN OTHERS THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(SQLERRM);
END;
```

Créer des programmations

Après avoir écrit les fichiers CSV et les avoir transformé avec CreaProg. Les fichiers doivent être placé dans le dossier « /home/oracle/sgbd/ », une procédure programmée se chargement de traiter les nouvelles demandes tous les jours.

Applications Java

CreaProg

CreaProg est un programme en invite de commandes. Il permet de transformer un CSV en XML. Un paramètre indispensable, le paramètre --input qui donne le chemin du fichier XML à transformer. L'aide complète peut être obtenue grâce au paramètre --help

```
Mini-de-Florent:dist florentcardoen$ java -jar CreaProg.jar -h
usage: CreaProg
-h,--help           Afficher ce message
-he,--header        Spécifier si le fichier contient un header
-i,--input <arg>    Chemin relatif du fichier CSV en entrée
-l,--log <arg>      Fichier utilisé pour les logs
-o,--output <arg>    Chemin du fichier XML en sortie
-v,--verbose <arg>  Niveau de log affiché lors du traitement
```

VisuProg

VisuProg dispose de trois boutons :

1. XML : défini le fichier de feedback renvoyé par la base de donnée après l'ajout d'une programmation. Le fichier de programmation doit se trouver dans le meme dossier que le feedback.
2. XSD : défini le fichier qui validera le fichier de feedback lors de la transformation.
3. XSLT : défini le fichier qui effectuera la transformation

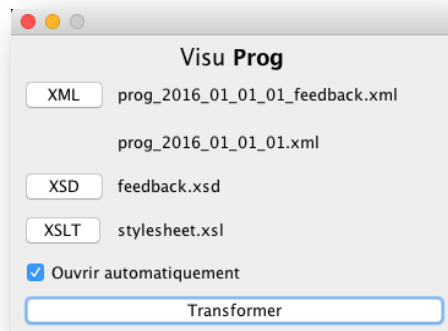


Schéma global

