P-DB-I165



(Une image originale représentant le projet)

Tiago Rodrigues Sousa – MID2

A02

32 périodes

Mathieu Meylan

Table des matières

[Spécifications 3](#_Toc160179715)

[Titre 3](#_Toc160179716)

[Description 3](#_Toc160179717)

[Matériel et logiciels à disposition 3](#_Toc160179718)

[Prérequis 3](#_Toc160179719)

[Réalisation 3](#_Toc160179720)

[Restaurer la base de données 3](#_Toc160179721)

[Exporter la base de données 4](#_Toc160179722)

[Tests 5](#_Toc160179723)

[Dossier des tests 5](#_Toc160179724)

[Conclusion 5](#_Toc160179725)

[Bilan des fonctionnalités demandées 5](#_Toc160179726)

[Bilan de la planification 5](#_Toc160179727)

[Bilan personnel 5](#_Toc160179728)

[Divers 6](#_Toc160179729)

[Journal de travail 6](#_Toc160179730)

[Bibliographie 6](#_Toc160179731)

[Webographie 6](#_Toc160179732)

[Annexes 6](#_Toc160179733)

# Spécifications

## Titre

Projet I165 MongoDB

## Description

A compléter, par une explication du contexte, de la situation, des raisons générales de la mise en route d’un tel projet. Le lecteur doit pouvoir comprendre les motivations du lancement du projet…

## Matériel et logiciels à disposition

* Un PC ETML
* Environnement docker avec container MongoDB (serveur et mongosh)
* Interface de gestion MongoDB compass + VS Code avec l’extension MongoDB
* Accès à Internet

## Prérequis

Module I165

# Réalisation

## Restaurer la base de données

Une archive d’un dump a été fourni et elle s’appelle db\_mflix.gz. Il a été demandé de restaurer la base de données. Voici la commande :



Pour rappel, notre base de données MongoDB est stockée sur un container docker. Ce qui signifie que pour importer la base de données, il a fallu créer un endroit sur l’ordinateur que le container puisse voir.

***docker*** : notre base de données est stocké sur un container docker, ce bout de code indique que nous allons exécuter une commande sur docker

***exec***: cela indique que nous allons exécuter une commande sur un container

***-i mongo***: permet d’indiquer sur quel container va être appliquer la commande (ici, se sera sur le container mongo)

***mongorestore***: indique que nous allons utiliser le programme « *mongorestore »* qui permet de restaurer la base de données qui a été dump (avec la commande mongodump)

***--uri***: indique dans quel serveur nous voulons restaurer la base de données

***mongodb://root:admin@localhost:27017***:

* mongodb = le protocole
* root = nom d’utilisateur
* admin = mot de passe
* localhost (127.0.0.1) = adresse IP
* 27017 = port (attention si vous utiliser docker a bien vérifié quel port est attacher au container)

***authenticationDatabase=admin*** : cette ligne de commande indique dans quel base de données il faut aller chercher les informations de connexion (ici, c’est admin)

***--gzip***: cette option indique que la base de données que nous lui donnons est compressée (on peut le voir grâce au format .gz)

***--archive***: cette option indique que la base de données que nous lui donnons a été archivé lors du dump, cette à dire que cela a donné un seul fichier (comme lorsqu’on compresse une arborescence de fichier)

***/backupdb/db\_mflix.gz***: ici nous lui indiquons le fichier (attention, il faut que le container puisse voir le fichier donc il faut au préalable partager un endroit entre le container et la machine host)

PS : il faut faire attention au nom des élément dans la commande, si quelque chose comporte des espaces ou des guillemets, à faire attention à entourer le mot de guillemets simple ou double.

## Exporter la base de données



***docker*** : notre base de données est stocké sur un container docker, ce bout de code indique que nous allons exécuter une commande sur docker

***exec***: cela indique que nous allons exécuter une commande sur un container

***-i mongo***: permet d’indiquer sur quel container va être appliquer la commande (ici, se sera sur le container mongo)

***mongodump***: indique que nous allons utiliser le programme « *mongodump »* qui permet de faire une sauvegarde complète de la base de données (en BSON)

***--uri***: indique dans quel serveur nous voulons restaurer la base de données

***mongodb://root:admin@localhost:27017***:

* mongodb = le protocole
* root = nom d’utilisateur
* admin = mot de passe
* localhost (127.0.0.1) = adresse IP
* 27017 = port (attention si vous utiliser docker a bien vérifié quel port est attacher au container)

***authenticationDatabase=admin*** : cette ligne de commande indique dans quel base de données il faut aller chercher les informations de connexion (ici, c’est admin)

***--gzip***: cette option indique que nous allons compresser le dump en .gz

***--archive***: cette option indique que le dump de la base de données va être dans un seul fichier

***/backupdb/mongo-dump-db\_mflix-09-02-2024.gz***: cette option indique l’emplacement de où va être le fichier et le nom du fichier avec l’extension (ici .gz)

Dans cette commande nous utilisons la méthode de compression gzip pour réduire un maximum la taille du fichier. Pour la restaurer il suffit simplement suivre les étapes de « Restaurer la Base de données » ci-dessus.

# Tests

## Dossier des tests

On dresse le bilan des tests effectués (qui, quand, avec quelles données…) sous forme de procédure. Lorsque cela est possible, fournir un tableau des tests effectués avec les résultats obtenus et les actions à entreprendre en conséquence (et une estimation de leur durée).

Si des tests prévus dans la stratégie n'ont pas pu être effectués :

raison, décisions, etc.

Liste des bugs répertoriés avec la date de découverte et leur état:

Corrigé, date de correction, corrigé par, etc.

# Conclusion

## Bilan des fonctionnalités demandées

Il s’agit de reprendre point par point les fonctionnalités décrites dans les spécifications de départ et de définir si elles sont atteintes ou pas, et pourquoi.

Si ce n’est pas le cas, estimer en « % » ou en « temps supplémentaire » le travail qu’il reste à accomplir pour terminer le tout.

## Bilan de la planification

Distinguer et expliquer les tâches qui ont généré des retards ou de l'avance dans la gestion du projet. Indiquer les différences entre les planifications initiales et détaillées avec le journal de travail.

## Bilan personnel

Si c’était à refaire:

Qu’est-ce qu’il faudrait garder ? Les plus et les moins ?

Qu’est-ce qu’il faudrait gérer, réaliser ou traiter différemment ?

Qu’est que ce projet m’a appris ?

Suite à donner, améliorations souhaitables, …

Remerciements, signature, etc.

# Divers

## Journal de travail

Date, activité (description qui permet de reproduire le cheminement du projet), durée, liens et références sur des documents externes. Lorsqu’une activité de recherches a été entreprise, il convient d’énumérer ce qui a été trouvé, avec les références.

## Bibliographie

Références des livres, revues et publications utilisés durant le projet.

## Webographie

Références des sites Internet consultés durant le projet.

# Annexes

Listing du code source (partiel ou, plus rarement complet)

Guide(s) d’utilisation et/ou guide de l’administrateur

Etat ou « dump » de la configuration des équipements (routeur, switch, robot, etc.).

Extraits de catalogue, documentation de fabricant, etc.