

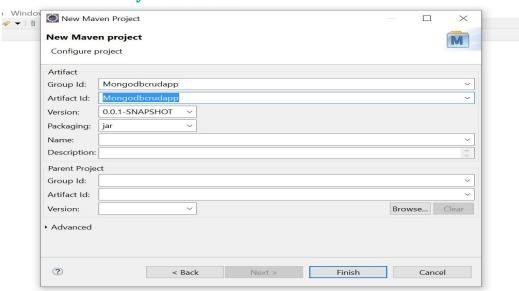
Master Spécialisé Génie Logiciel pour le Cloud

Module : Base de données NoSQL & MongoDB

# Connexion interfaces Java & Mongo DB

## 1. Connexion MongoDB

1. CREE UN PROJET MAVEN



On ajoute au pom.xml les depandences pour travailler avec mongodb

```
Mongodbcrudapp/pom.xml ×
 10roject xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http:/
     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
     <groupId>Mongodbcrudapp/groupId>
 1
     <artifactId>Mongodbcrudapp</artifactId>
     <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
 69
     <dependencies>
 79
       <dependency>
 8
            <groupId>org.mongodb</groupId>
 9
            <artifactId>mongodb-driver-sync</artifactId>
            <version>4.1.0-beta2
10
11
       </dependency>
129
       <dependency>
13
            <groupId>org.slf4j
            <artifactId>slf4j-api</artifactId>
14
15
            <version>1.7.13
16
       </dependency>
17⊖
         <dependency>
18
            <groupId>org.slf4j</groupId>
19
            <artifactId>slf4j-log4j12k/artifactId>
            <version>1.7.13
20
21
       </dependency>
22
     </dependencies>
23 </project>
```

Creation d'un fichier log4j.properties

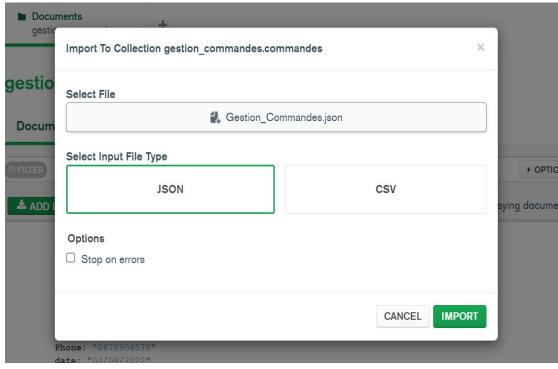
Code de connexion de java et mongodb

```
■ Console ×  mongodbinsert.java ×
  1 package exercice.commande;
3⊕ import org.bson.Document;
 5 import com.mongodb.client.MongoClient;
 6 import com.mongodb.client.MongoClients;
7 import com.mongodb.client.MongoCollection;
8 import com.mongodb.client.MongoDatabase;
9 import com.mongodb.client.MongoIterable;
10
 11 public class mongodbinsert {
        public static void main(String[] args) {
129
13
            String uri ="mongodb://localhost:27017";
14
            MongoClient client = MongoClients.create(uri);
 15
            MongoIterable<String> databaseNames = client.listDatabaseNames();
 16
            databaseNames.forEach(name -> System.out.println(name));
 17
            //MongoDatabase database= client.getDatabase("gestion_commandes");
 18
            //MongoCollection<Document> collection = database.getCollection("commandes");
 19
        }
 20
 21 }
 22
```

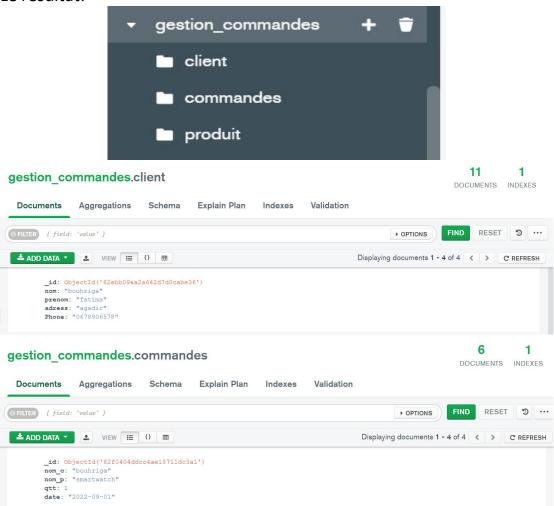
### Le teste de connexion est réussite:

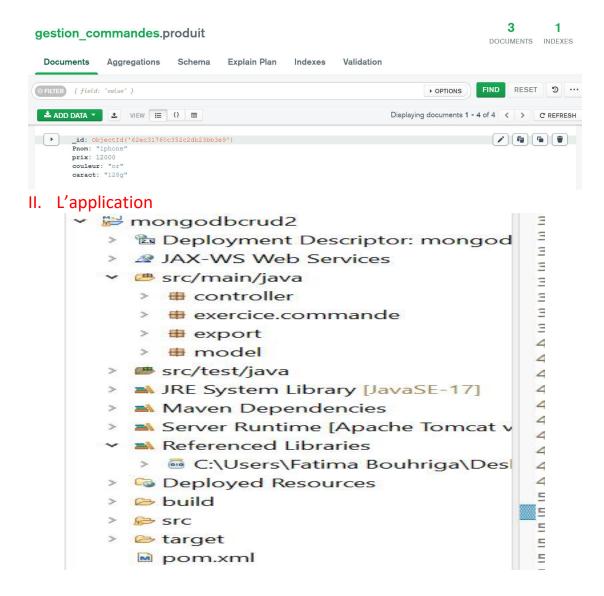
```
Console × 🛭 mongodbinsert.java
<terminated> mongodbinsert [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\javaw.exe (Aug 2, 2022, 10:15:28 AM - 10:
2022-08-02 10:15:29,685 [main] INFO org.mongodb.driver.cluster - Cluster created with settings 2022-08-02 10:15:29,732 [main] DEBUG org.mongodb.driver.cluster - Updating cluster description
2022-08-02 10:15:29,829 [main] INFO org.mongodb.driver.cluster - Cluster description not yet av
2022-08-02 10:15:29,881 [cluster-rtt-ClusterId{value='62e8eb31ea155a549ed8dd3e', description='r
2022-08-02 10:15:29,881 [cluster-ClusterId{value='62e8eb31ea155a549ed8dd3e', description='null'
2022-08-02 10:15:29,882 [cluster-ClusterId{value='62e8eb31ea155a549ed8dd3e', description='null'
2022-08-02 10:15:29,896 [cluster-ClusterId{value='62e8eb31ea155a549ed8dd3e', description='null'
2022-08-02 10:15:29,896 [cluster-ClusterId{value='62e8eb31ea155a549ed8dd3e', description='null'
2022-08-02 10:15:29,919 [main] INFO org.mongodb.driver.connection - Opened connection [connecti
2022-08-02 10:15:29,947 [main] DEBUG org.mongodb.driver.protocol.command - Sending command '
2022-08-02 10:15:29,948 [main] DEBUG org.mongodb.driver.protocol.command - Execution of commanc
DBLP
admin
config
fatima
local
mydb
```

2. La creation du base de donnee et l'insertion des donnees



#### Le resultat:





#### 1. Premier page

La premier page contien les liens suivant:



- -Le premier lien c'est pour la page des commandes qui nous permet de manupiler les commandes.
- -Le deuxieme lien c'est pour la page des produits qui nous permet de manupiler les produits.
- -Le troixieme lien c'est pour la page des clients qui nous permet de manupiler les clients.

#### 2. Liste des commandes

-Cette page contien la liste des commandes



-le button Modifier pour modifier les informations d'une commande Cette page de modification il reccupere des donnees deja existe.

### Modifier les informations d'une commande

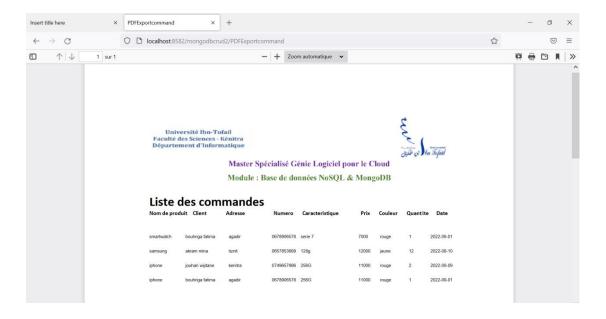


- -le button Supprimer pour supprimer une commande
- -le button Cree pour cree une commande
- -et aussi une partie pour chercher les commandes avec les dates

## Ajouter une commande

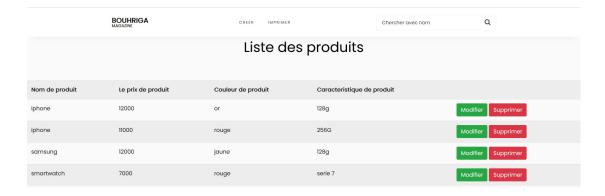
Nom de produit	iphone	v
Nom de client	bouhriga	v
Quantité	Quantité	
Date	jj/mm/aaaa	
Ajouter		

-le button imprimer affiche la liste des commandes en format pdf



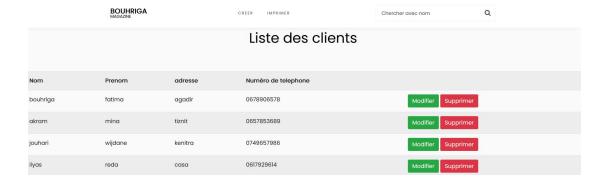
### 3. Liste des produits

-Cette page contien la liste des produits aussi les buttons pour manipuler les produits (supprimer, ajouter, modifier, chercher, imprimer)



### 4. Liste des clients

-Cette page contien la liste des clients aussi les buttons pour manipuler les clients (supprimer,ajouter,modifier,chercher,imprimer)



### III. Partie d'impression en PDF

-on va ajouter des dependenses pour travaller avec itext7

-creation d'un canva sous une format pdf contien le logo et les titres des informations des clients et en le pose aussi dans webapp/WEB-INF



### -on le pose dans webapp/WEB-INF

#### -le code

### -le resultat

canvas.endText();

Université Ibn-Tofail Faculté des Sciences - Kénitra Département d'Informatique



Master Spécialisé Génie Logiciel pour le Cloud Module : Base de données NoSQL & MongoDB

### Liste des clients

Nom	Prenom	Numero de telephone	Adresse
bouhriga	fatima	0678906578	agadir
akram	mina	0657853689	tiznit
jouhari	wijdane	0749657986	kenitra
ilyas	reda	0617929614	casa