**Livrable Test Unitaire**

Une image contenant texte, personne, intérieur, portable

Description générée automatiquement

***Groupe :***

**Orianne Boussard**

**Antoine Favereau**

**Guillaume Duboys de Lavigerie**

**Enzo Miragliotta**

*Le 21 janvier 2022*

Table des matières

[Tests requêtes SQL 3](#_Toc95247308)

[Supprimer un client 3](#_Toc95247309)

[Modifier un client 3](#_Toc95247310)

[Créer un client 4](#_Toc95247311)

[Afficher un client 4](#_Toc95247312)

[Créer un Personnel 4](#_Toc95247313)

[Calculer le chiffre d’affaires sur un mois en particulier 5](#_Toc95247314)

[Identifier les produits sous le seuil de réapprovisionnement 5](#_Toc95247315)

[Calculer le montant total des achats pour un client 6](#_Toc95247316)

[Identifier les 10 articles les moins vendus 6](#_Toc95247317)

[Calculer la valeur commerciale du stock 7](#_Toc95247318)

[Test des différentes Interfaces 8](#_Toc95247319)

[Test Unitaire appliqué à la classe CLmappStock 12](#_Toc95247320)

[Class CLmappStock 12](#_Toc95247321)

[Test des Méthodes : setNom\_couleur et getNom\_couleur 13](#_Toc95247324)

[Autres méthodes : 13](#_Toc95247326)

[Class CLserviceGestionStock 14](#_Toc95247327)

[Test de la Méthode : ajouterUnArticle 14](#_Toc95247330)

[Test de la Méthode : suppUnArticle 15](#_Toc95247331)

[Test de la Méthode : modifierUnArticle 15](#_Toc95247332)

# Tests requêtes SQL

Pour commencer, nous allons tester les différentes requêtes SQL sur SQL serveur qui vont être utiliser par la suite dans les différentes classes de notre Programme.

Ces différents tests permettront par la suite lors de la programmation d’avoir une certitude sur le fait que le problème ne vienne pas des requêtes SQL.

## Supprimer un client

* Requête

Update Client SET Supprimer\_client = 'True' WHERE ID\_client = '1';

* Résultat attendu

Pour les ID\_client égal à 1 la colonne Supprimer\_client doit être à True

* Résultat Obtenue

Une image contenant table

Description générée automatiquement

***Test validé***

## Modifier un client

* Requête

UPDATE Client SET Nom\_client = 'dupont', Prenom\_client = 'Jean', Date\_naissance = '08-02-2005' WHERE ID\_client = ‘2’;

* Résultat attendu

Modifier les informations du client numéro 2

* Résultat Obtenue

Une image contenant table

Description générée automatiquement

***Test validé***

## Créer un client

* Requête

INSERT INTO Client(Nom\_client, Prenom\_client, Date\_naissance, Supprimer\_client) VALUES('dg', ' georges', '05-06-2003', 'False');

* Résultat attendu

Création d’un client avec les différentes informations écrites dans la requête.

* Résultat Obtenue

Une image contenant table

Description générée automatiquement

***Test validé***

## Afficher un client

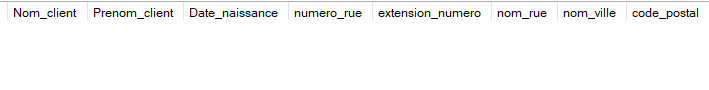
* Requête

**SELECT** Nom\_client, Prenom\_client,Date\_naissance,numero\_rue,extension\_rue,nom\_rue,nom\_ville, code\_postal **FROM** Client,Adresse,Villes **WHERE** Client.ID\_client = Adresse.ID\_client AND Adresse.ID\_ville = Villes.ID\_ville ;

* Résultat attendu

Affichage des différentes informations liés à l’ID d’un client

* Résultat Obtenue



***Test validé***

## Créer un Personnel

* Requête

INSERT INTO Personnel(Nom\_personnel,Prenom\_personnel,Date\_embauche,numero\_rue,nom\_rue,extension\_numero,Supprimer\_personnel,ID\_personnel\_Superviser) VALUES('" + gillette', 'timeo','" + 06-04-2005' ,'2','fontaine',' bis ','False',(SELECT ID\_personnel FROM Personnel WHERE Nom\_personnel = 'jack' AND Prenom\_personnel = 'lucas' AND Supprimer\_personnel = 'False'));

* Résultat attendu

Création d’un personnel sans supérviseur

* Résultat Obtenue



***Test validé***

## Calculer le chiffre d’affaires sur un mois en particulier

* Requête

SELECT SUM(montant\_paiement) as 'chiffre affaire sur un mois' FROM (select montant\_paiement, MONTH(date\_solde\_paiement) as 'date' from Paiement) as tab where tab.date = 6;

* Résultat attendu

Le chiffre d’affaires sur le mois de JUIN

* Résultat Obtenue



***Test validé***

## Identifier les produits sous le seuil de réapprovisionnement

* Requête

SELECT nom\_article FROM Articles WHERE seuil\_reapprovisionnement>quantite\_stock;

* Résultat attendu

Affichage des articles sous le seuil de réapprovisionnement

* Résultat Obtenue



***Test validé***

## Calculer le montant total des achats pour un client

* Requête

Select SUM(prix\_article\_HT \* quantite\_article \* taux\_TVA) AS Montant\_Total\_Achat, (Select Reference\_commande FROM Commande WHERE Reference\_commande = 'MLOP12') AS Reference\_commande,(Select Nom\_client FROM Client Where ID\_client = (Select ID\_client FROM Commande WHERE Reference\_commande = 'MLOP12')) as Nom\_Client FROM Articles INNER JOIN Contenir ON Articles.Designation = Contenir.Designation WHERE Reference\_commande = (Select Reference\_commande FROM Commande WHERE Reference\_commande = 'MLOP12' AND Supprimer\_commande = 'True') GROUP BY Reference\_commande;

* Résultat attendu

Montant total des achats de la référence commande MLOP12

* Résultat Obtenue



***Test validé***

## Identifier les 10 articles les moins vendus

* Requête

Select Top 10 Sum(quantite\_article) as Nombre\_Vendu,Designation FROM Contenir Group By Designation Order by Nombre\_Vendu ASC;

* Résultat attendu

Les 10 articles les moins vendus dans l’odre croissant ici 8 produit devront être afficher car dans la BDD il n’y a que 8 articles

* Résultat Obtenue

Une image contenant table

Description générée automatiquement

***Test validé***

## Calculer la valeur commerciale du stock

* Requête

SELECT SUM(prix\_article\_HT\*quantite\_stock\*taux\_TVA)as 'valeur commerciale stock' FROM Articles;

* Résultat attendu

La somme de tous les articles en stock

* Résultat Obtenue



***Test validé***

# Test des différentes Interfaces

Page de connexion :

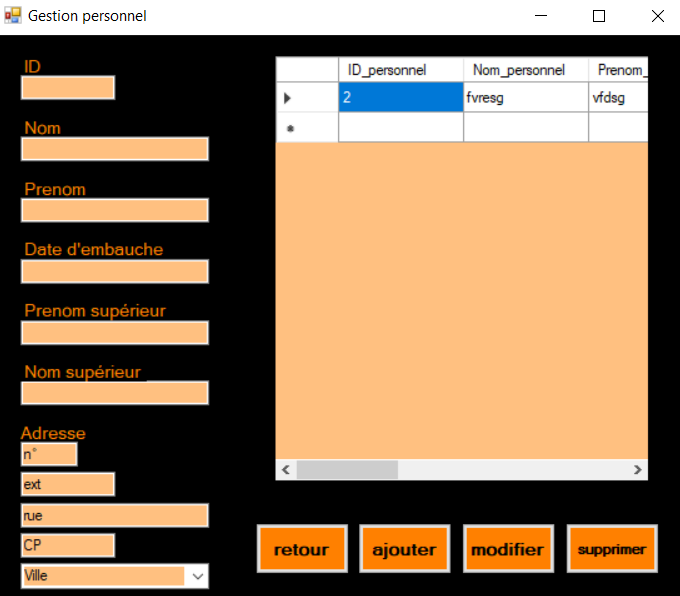


Page d’accueil :

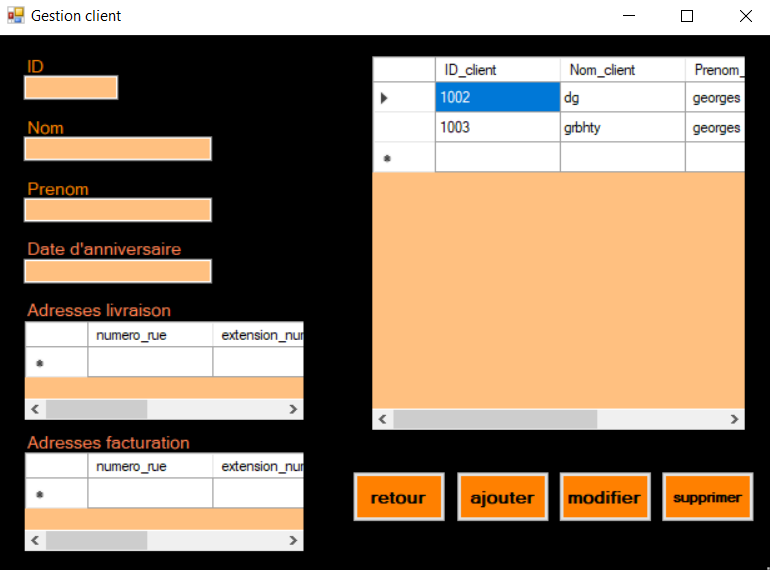
Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Gestion personnel :



Gestion client :



Gestion commande :

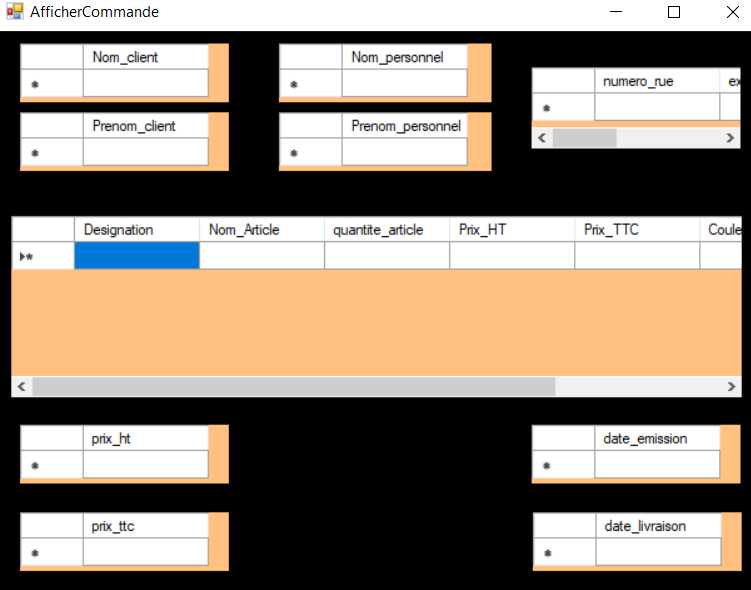


Valider commande :

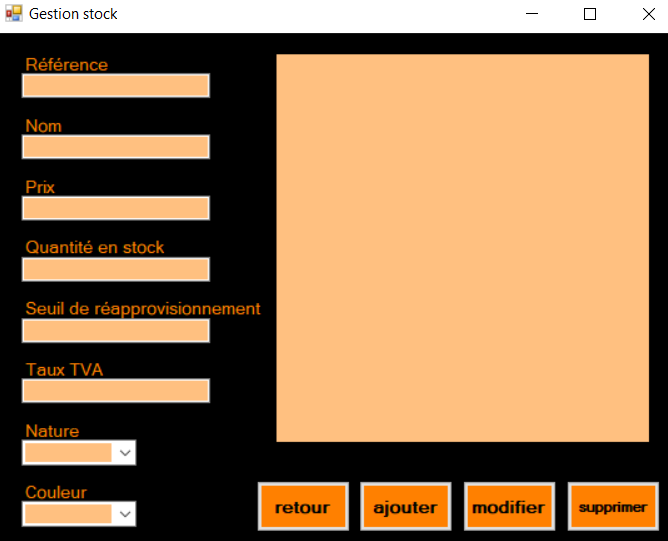
Une image contenant texte

Description générée automatiquement

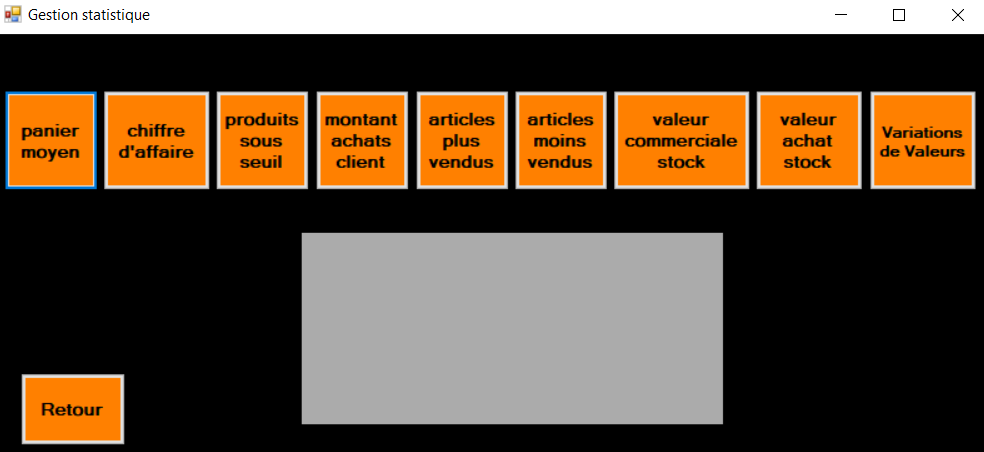
Afficher commande :



Gestion stock :



Gestion statistique :



# Test Unitaire appliqué à la classe CLmappStock

## Class CLmappStock

### Description :

Cette classe permet d’affecter toutes les valeurs des différentes variables en lien avec le stock. (La référence, la nature du produit, la couleur, le nom de l’article, le taux de tva, la quantité en stock, le seuil de réapprovisionnement et le prix de l’article.

Code : *Class CLmappStock.h*

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

*Class CLmappStock.cpp*

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

### Test des Méthodes : setNom\_couleur et getNom\_couleur



La méthode **setRéference** doit nous permettre d’enregistrer une valeur dans une variables.



La méthode **getRéference** doit nous permettre de retourner la valeur d’une variable.

Résultat attendu :

Pour ce test, grâce à notre main ci-dessous nous allons donner une valeur de variable via la méthode setnom\_couleur et la retourner via la méthode getNom\_couleur. Nous allons donc voir si la variable donner et bien celle retourner grâce à un print sur la console. **Résultat attendu : « rouge »**

Main :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Résultat obtenu :



***Test validé***

### Autres méthodes :

De même pour les autres méthodes setReference, getReference, setNature\_produit, getNature\_produit, setNom\_article, getNom\_article, setTVA, getTVA, setQuantite\_stock ,getQuantite\_stock , setSeuil\_rea, getSeuil\_rea et setPrix\_article, getPrix\_article. Toutes ces méthodes sont identiques aux méthodes vues ci-dessus donc elles aussi fonctionnent.

*Pour les méthodes Select, Insert, Delete, Update nous les testerons dans la Classe CLserviceGestionStock*.

## Class CLserviceGestionStock

### Description :

Cette classe est une classe qui offre comme service d’ajouter un article, supprimer un article, modifier un article et de sélectionner tous les articles en utilisant les différentes méthodes de la classe de mappage : CLmappStock.

### Code :

*Class CLserviceGestionStock.h*

Une image contenant texte, moniteur, capture d’écran, écran

Description générée automatiquement

### Test de la Méthode : ajouterUnArticle

Méthode :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Main :

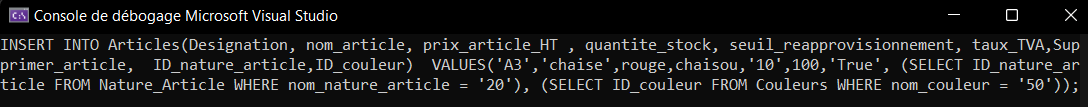
Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Résultat attendu :

L’affichage sur la console de la requête permettant d’ajouter un nouvelle article qui a comme référence A3.

Résultat obtenue :



***Test validé***

### Test de la Méthode : suppUnArticle

Méthode :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Main :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Résultat attendu :

L’affichage sur la console de la requête permettant de supprimer l’article qui a comme référence A3.

Résultat obtenue :

Une image contenant texte, orange, sombre, capture d’écran

Description générée automatiquement

***Test validé***

### Test de la Méthode : modifierUnArticle

Méthode :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Main :

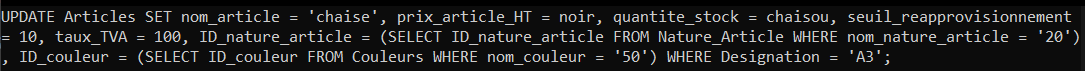
Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Résultat attendu :

L’affichage sur la console de la requête permettant de supprimer l’article qui a comme référence A3 en modifiant sa couleur en noir.

Résultat obtenue :



***Test validé***