Livrable Test Unitaire



Groupe:

Orianne Boussard

Antoine Favereau

Guillaume Duboys de Lavigerie

Enzo Miragliotta

Table des matières

Te	sts requêtes SQL	3
	Supprimer un client	3
	Modifier un client	3
	Créer un client	4
	Afficher un client	4
	Créer un Personnel	4
	Calculer le chiffre d'affaires sur un mois en particulier	5
	Identifier les produits sous le seuil de réapprovisionnement	5
	Calculer le montant total des achats pour un client	6
	Identifier les 10 articles les moins vendus	6
	Calculer la valeur commerciale du stock	7
Te	st des différentes Interfaces	8
Te	st Unitaire appliqué à la classe CLmappStock	12
	Class CLmappStock	12
	Test des Méthodes : setNom_couleur et getNom_couleur	13
	Autres méthodes :	13
	Class CLserviceGestionStock	14
	Test de la Méthode : ajouterUnArticle	14
	Test de la Méthode : suppUnArticle	15
	Test de la Méthode : modifierUnArticle	. 15

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

	ID_client		Prenom_client	Date_naissance	Supprimer_client
1	2	Descarte	Pierre	2006-02-15 00:00:00.000	1
2	1002	dg	georges	2003-06-05 00:00:00.000	0

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

	ID_client	_	Prenom_client	Date_naissance	Supprimer_client
1	2	dupont	Jean	2005-02-08 00:00:00.000	1
2	1002	dg	georges	2003-06-05 00:00:00.000	0

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

	ID_client	Nom_client	Prenom_client	Date_naissance	Supprimer_client
1	2	dupont	Jean	2005-02-08 00:00:00.000	1
2	1002	dg	georges	2003-06-05 00:00:00.000	0
3	1003	grbhty	georges	2003-06-05 00:00:00.000	0

Test validé

Afficher un client

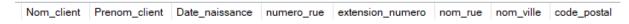
Requête

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_nu
mero,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

	ID_personnel	Nom_personnel	Prenom_personnel	Date_embauche	adresse_personnel	ID_personnel_Superviser
1	1	Marmoude	Mohamed	1894-06-14 00:00:00.000	juvien	NULL

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

	chiffre affaire sur un mois
1	500

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



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

	Montant_Total_Achat	Reference_commande	Nom_Client
1	540	MLOP12	Julien

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

	Nombre_Vendu	Designation
1	1	MLA98
2	3	LKQA784
3	3	K87AZA
4	10	J154A
5	14	2PC11AZ
6	28	MK10P
7	30	15K2M
8	50	MPKD1

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

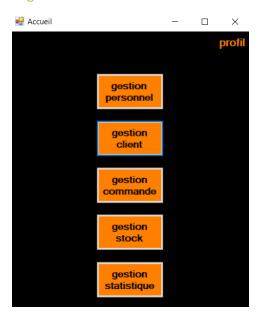
	valeur commerciale stock	
1	25005	

Test des différentes Interfaces

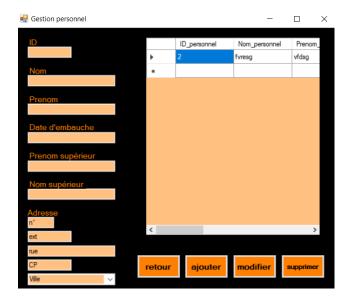
Page de connexion :



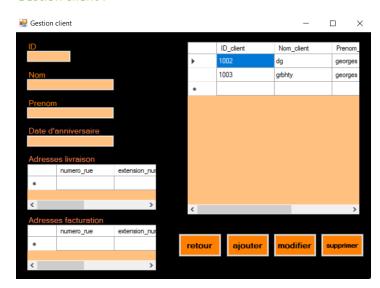
Page d'accueil :



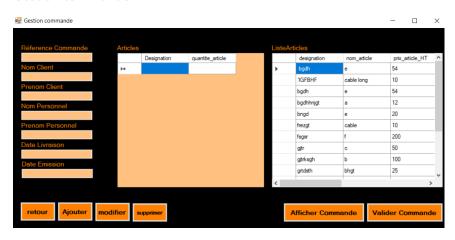
Gestion personnel:



Gestion client:



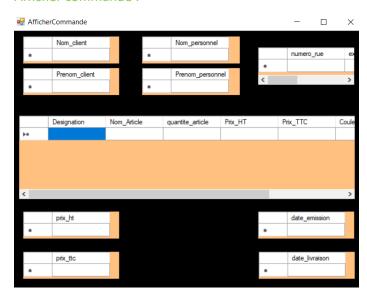
Gestion commande:



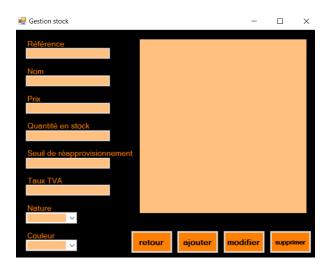
Valider commande :



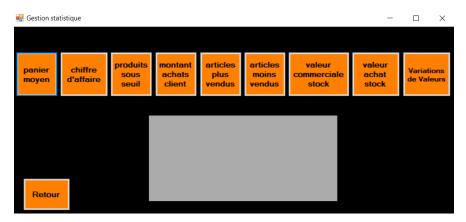
Afficher commande:



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

```
inamespace NS_Comp_Mappage
{
    ref class CLmappStock
    {
        private:
            System::String^ Reference;
            System::String^ Nom_couleur;
            System::String^ Nom_article;
            System::String^ Nom_article;
            System::String^ Nom_article;
            System::String^ TVA;
            System::String^ Quantite_stock;
            System::String^ Seuil_rea;
            System::String^ Prix_article;

public:
            System::String^ Select(void);
            System::String^ Insert(void);
            System::String^ Delete(void);
            System::String^ Delete(void);
            void setNature_produit(System::String^);
            void setNature_produit(System::String^);
            void setSeuil_rea(System::String^);
            void setQuantite_stock(System::String^);
            void setGeference(System::String^);
            void setHom_article(System::String^);
            void setPrix_article(System::String^);
            void setPrix_article(System::String^);
            void setPrix_article(void);
            System::String^ getSeuil_rea(void);
            System::String^ getQuantite_stock(void);
            System::String^ g
```

Class CLmappStock.cpp

```
System::String^ NS_Comp_Mappage::CLmappStock::Select(void)
{
    return "SELECT nom_article,prix_article_HT,quantite_stock,seuil_reapprovisionnement,taux_TVA,(SELECT nom_natu)
}
System::String^ NS_Comp_Mappage::CLmappStock::Insert(void)
{
    return "INSERT INTO Articles(Designation, nom_article, prix_article_HT , quantite_stock, seuil_reapprovisionn)
}
System::String^ NS_Comp_Mappage::CLmappStock::Update(void){
    return "UDDATE Articles SET nom_article = '" + this->Nom_article + "', prix_article_HT = " + this->Prix_artic
}
System::String^ NS_Comp_Mappage::CLmappStock::Delete(void)
{
    return "UDDATE Articles SET Supprimer_article = 'False' WHERE Designation = '" + this->Reference + "';";
}

void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setNom_couleur(System::String^ couleur){ this->Nom_couleur = couleur;}
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setNot(System::String^ toalthis->TUA = tva;}
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setValture_produit(System::String^ houleur){ this->Pouleure}
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setValture_string^ tvalthis->TUA = tva;}
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setValture_string^ tvalthis->TUA = tva;}
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setValture_string^ tvalthis->TUA = tva;}
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setValture_string^ prix){this->Pouleure}
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setValture_string^ prix){this->Prix_article = prix;}
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setReference(System::String^ prix){this->Prix_article = prix;}
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setReference(System::String^ nom){this->Nom_article;}
System::String^ NS_Comp_Mappage::CLmappStock::getNom_article(void) { return this->Nom_article;}
System::String^ NS_Comp_Mappage::CLmappStock::getPrix_article(void) { return this->Nom_couleu
```

Test des Méthodes : setNom_couleur et getNom_couleur

```
void NS_Comp_Mappage::CLmappStock::setNom_couleur(System::String^ couleur){ this->Nom_couleur = couleur;}
```

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

```
System::String^ NS_Comp_Mappage::CLmappStock::getNom_article(void) { return this->Nom_article; } 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:

```
int main(array<System::String ^> ^args)
{
    NS_Comp_Mappage::CLmappStock testCouleur;
    testCouleur.setNom_couleur("rouge");
    System::String^ resultat = testCouleur.getNom_couleur();
    System::Console::WriteLine(resultat);
    return 0;
}
```

Résultat obtenu :

```
Console de débogage Microsoft Visual Studio rouge
```

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

Test de la Méthode : ajouterUnArticle

Méthode:

```
{
System::String^ NS_Comp_Svc::CLserviceGestionStock::ajouterUnArticle(System::String^ reference, System::String^ nom,
{
    System::String^ sql;

    this->oMappStock->setReference(reference);
    this->oMappStock->setNature_produit(nature);
    this->oMappStock->setNom_couleur(couleur);
    this->oMappStock->setNom_article(nom);
    this->oMappStock->setVM(tva);
    this->oMappStock->setQuantite_stock(quantite);
    this->oMappStock->setSeuil_rea(seuil);
    this->oMappStock->setPrix_article(prix);
    sql = this->oMappStock->Insert();
    return sql;
}
```

Main:

```
int main(array<System::String ^> ^args)
{
   NS_Comp_Svc::CLserviceGestionStock test;
   System::String^ resultat = test.ajouterUnArticle("A3", "chaise", "rouge", "chaisou", "10", "100", "20", "50");
   System::Console::WriteLine(resultat);
   return 0;
}
```

Résultat attendu :

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

Résultat obtenue :

```
Console de débogage Microsoft Visual Studio

— — X

INSERT INTO Articles(Designation, nom_article, prix_article_HT, quantite_stock, seuil_reapprovisionnement, taux_TVA,Sup
primer_article, ID_nature_article,ID_couleur) VALUES('A3','chaise',rouge,chaisou,'10',100,'True', (SELECT ID_nature_ar
ticle FROM Nature_Article WHERE nom_nature_article = '20'), (SELECT ID_couleur FROM Couleurs WHERE nom_couleur = '50'));
```

Test validé

Test de la Méthode : suppUnArticle

Méthode:

```
System::String^ NS_Comp_Svc::CLserviceGestionStock::suppUnArticle(System::String^ reference)
{
    System::String^ sql;
    this->oMappStock->setReference(reference);
    sql = this->oMappStock->Delete();
    return sql;
}
```

Main:

```
int main(array<System::String ^> ^args)
{
   NS_Comp_Svc::CLserviceGestionStock test;
   System::String^ resultat = test.suppUnArticle("A3");
   System::Console::WriteLine(resultat);
   return 0;
}
```

Résultat attendu:

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

Résultat obtenue :

```
Console de débogage Microsoft Visual Studio

UPDATE Articles SET Supprimer_article = 'False' WHERE Designation = 'A3';
```

Test validé

Test de la Méthode : modifierUnArticle

Méthode:

```
System::String^ NS_Comp_Svc::CLserviceGestionStock::modifierUnArticle(System::String^ reference, System::String^ nom,
{
    System::String^ sql;

    this->oMappStock->setReference(reference);
    this->oMappStock->setNature_produit(nature);
    this->oMappStock->setNom_couleur(couleur);
    this->oMappStock->setNom_article(nom);
    this->oMappStock->setNom_article(nom);
    this->oMappStock->setQuantite_stock(quantite);
    this->oMappStock->setQuantite_stock(quantite);
    this->oMappStock->setPrix_article(prix);

sql = this->oMappStock->Update();
    return sql;
}
```

Main:

```
int main(array<System::String ^> ^args)
{
   NS_Comp_Svc::CLserviceGestionStock test;
   System::String^ resultat = test.modifierUnArticle("A3", "chaise", "noir", "chaisou", "10", "100", "20", "50");
   System::Console::WriteLine(resultat);
   return 0;
}
```

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 :

```
UPDATE Articles SET nom_article = 'chaise', prix_article_HT = noir, quantite_stock = chaisou, seuil_reapprovisionnement
= 10, taux_TVA = 100, ID_nature_article = (SELECT ID_nature_article FROM Nature_Article WHERE nom_nature_article = '20')
, ID_couleur = (SELECT ID_couleur FROM Couleurs WHERE nom_couleur = '50') WHERE Designation = 'A3';
```