Etudiant C

HOUDAYER Pierre

BTS2

**DOSSIER DE TESTS UNITAIRES**

**Projet 1 :**

**Consignes et assistance vidéolink :assistance téléphonique**

Un programme de test de la classe CSQLite\_Local\_DB est disponible (unittest\_csqlite\_local\_db), écrit en c++ sous Qt avec la librairie QTestLib.

Configuré avec un gestionnaire de version Git en dépôt local et sur internet avec GitHub. Le programme peut fonctionner en deux modes possibles. Un mode manuel, en passant en paramètre le nom de la fonction de la classe CSQLite\_Local\_DB à tester et demande régulièrement à l’opérateur de continuer lui laissant le temps de vérifier la base de données par exemple. Enfin un mode automatique qui exécute toutes les fonctions de tests sans pause.

En lien avec GitHub, Travis-CI est un serveur de test d’intégration continue, lors d’un nouveau dépôt sur GuitHub, Travis-CI est averti est lance la procédure de tests automatique celui-ci indique alors l’état de l’exécution avec une image qui peut être utilisé sur le projet sur GitHub pour indiquer ou non une erreur.

Le programme de test sera lancé en mode manuel via un terminal avec la commande suivante :

./unittest\_csqlite\_local\_db UpdateLocalData

Tests unitaire de la méthode UpdateLocalData().

1. Description de la méthode UpdateLocalData().

Documentation en ligne : <http://bts2-projet-1.github.io/html/index.html>

Menu « Classes » puis « Liste des classes » : CSQLite\_Local\_DB.

Fonction membre de la classe CSQLite\_Local\_DB.

Paramètres : QList<structstruct\_PackagesUseBox> UpdatedPackagesUseBoxList

Prototype complet :

boolCSQLite\_Local\_DB::UpdateLocalData(QList<structstruct\_PackagesUseBox>UpdatedPackagesUseBoxList);

Retour : Booléen (Succès ou échec).

La fonction UpdateLocalData() met à jour la base de données locale avec les informations envoyées au serveur LMS lors de la livraison avec comme paramètre une liste des informations à enregistrer (la liste des colis utilisant les consignes et les codes de retrait associées). Retourne un booléen, à vrai (true) si la mise à jour s'est effectuée, faux (false) sinon ou si la base de données n'est pas ouverte.

1. Procédure de test

Utiliser le programme de test avec l’option : UpdateLocalData.

1. Etape 1 : utiliser la fiche de test

[E1]Test\_ CSQLite\_Local\_DB\_UpdateLocalData\_NormalUse.docx

Fonction de test : **Test\_CSQLite\_Local\_DB \_UpdateLocalData\_NormalUse**

La fonction remplie la une liste avec l’utilisation des consignes 1 à 5 et 3 colis par consignes, cette liste est envoyée au serveur LMS qui se charge de remplir les champs restants avec le code de retrait. Cette liste qui simule la livraison est enfin ennoyer à UpdateLocalData().

Les consignes utilisées sont ensuite vérifiées avec la fonction GetFreeBoxes().

1. Etape 2 : utiliser la fiche de test

[E2]Test\_ CSQLite\_Local\_DB\_UpdateLocalData\_ NormalUseAllBoxes.docx

Fonction de test :**Test\_CSQLite\_Local\_DB \_UpdateLocalData\_NormalUseAllBoxes**

Effectue les mêmes opérations que l’étape 2 mais en utilisant toutes les consignes disponible.

1. Etape 3 : utiliser la fiche de test

[E3]Test\_ CSQLite\_Local\_DB\_UpdateLocalData\_EmptyList.docx

Fonction de test :**Test\_UpdateLocalData\_EmptyList**

Cette fonction envoie en paramètre une liste vide à UpdateLocalData(),Les consignes utilisées sont ensuite vérifiées avec la fonction GetFreeBoxes().

1. Etape 4 : utiliser la fiche de test

[E4]Test\_ CSQLite\_Local\_DB\_UpdateLocalData\_WrongBoxes.docx

Fonction de test :**Test\_CSQLite\_Local\_DB\_UpdateLocalData\_WrongBoxes**

La fonction remplie la une liste avec l’utilisation des consignes 100 à 112(par defaut) et 3 colis par consignes, cette liste est envoyée au serveur LMS qui se charge de remplir les champs restants avec le code de retrait. Cette liste qui simule la livraison est enfin ennoyer à UpdateLocalData().Les consignes utilisées sont ensuite vérifiées avec la fonction GetFreeBoxes().

1. Etape 5 : utiliser la fiche de test

[E5]Test\_ CSQLite\_Local\_DB\_UpdateLocalData\_NoDatabase.docx

Fonction de test :**Test\_CSQLite\_Local\_DB\_UpdateLocalData\_NoDatabase**

La fonction supprime la base de données et passe en paramètre de UpdateLocalData(), une liste valide qui simule une livraison.