

Laboratoire du 28 novembre

Consignes

Vous trouverez sur le repository GitHub Henallux (<https://github.com/samiroquai/Henalux>) une solution Visual Studio TransactionsDemo qui constituera votre point de départ pour ce laboratoire.

Le domaine d'application est celui d'une banque et plus précisément de la gestion du transfert d'argent entre deux comptes. Un transfert est composé de deux étapes :

- Retrait d'un compte
- Ajout sur un autre compte

La solution Visual Studio contient deux projets : un projet contenant la logique de gestion des comptes et un projet de tests de cette logique.

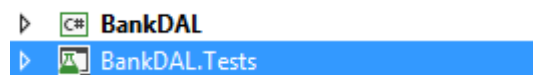


Figure 1 - solution de départ

C'est la classe BankAccountManager qui contient la logique nécessaire aux opérations sur les comptes. Les informations nécessaires sont stockées dans une base de données qui sera recrée à chaque exécution de vos tests.

La classe BankAccountManagerTests (projet de tests) contient quelques tests que vous pouvez lancer. Avant d'aller plus loin dans ce laboratoire, vous devriez arriver dans l'état suivant de l'exécution de vos tests :

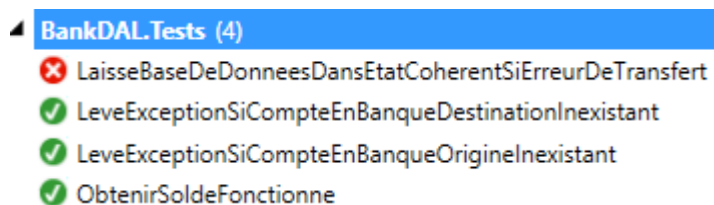


Figure 2 - état attendu des tests

Si tous les tests sont en échec et que les messages d'erreur semblent indiquer un problème de connexion à la base de données, vérifiez les connection strings (voir classes BankAccountManager et Helper) et plus précisément le nom du serveur SQL et son instance. Selon l'environnement dans lequel vous vous trouvez, l'instance de SQL Server peut ne pas être nommée de la même manière que dans les sources. Ex : (LocalDb) \MSSQLLOCALDB ou encore (LocalDb)\v11.0. Pour le laboratoire dans les locaux de l'Henallux, utilisez l'instance de SQL Server déployée sur VM-SQL.iesn.be/Stu3ig.

```
@"Data Source=(LocalDb)\v11.0;]
```

Figure 3 - prêtez attention au nom de l'instance de SQL Server

Une fois arrivé dans l'état représenté par la figure 2 vous pouvez poursuivre.

Un des tests ne fonctionne pas. Votre but est de comprendre la raison de cet échec et d'identifier la manière d'y remédier. Vous devez faire passer ce test au vert.