



Module 5 Développer une application architecture n-tiers Partie 2

Réaliser les tests unitaires

Séance

S01

Activité

A-001

Objectifs de cette séance :

- Savoir mettre en œuvre et coder les tests unitaires de vos composants métier.

Sommaire de l'activité proposée :

1 Tests de méthodes simples.....2

1 Tests de méthodes simples

Installez la maquette A001 qui comporte un assemblage de classes métier .net core.
La maquette comporte deux classes Siret et Calculatrice.
Elle comporte une méthode publique de vérification d'un numéro de SIRET.

Ajoutez un nouveau projet de tests NUnit.

1.1 Tester la classe Calculatrice

Vous pouvez refaire les tests de l'addition.
Ajoutez une nouvelle méthode de calcul de la division entière.
Identifiez les cas à tester.

Programmez les tests à réaliser.

Jouer les tests.
Taux de couverture ?

1.2 Tester la classe Siret

Tester la méthode de vérification du Siret.

Cas de tests définis :

- Numéro de Siret est nul, attendu false
- Numéro de Siret est une chaîne vide, attendu false
- Nombre de digits du numéro de Siret différent de 14, attendu false
- Le numéro de Siret ne comporte pas que des digits, attendu false
- Numéro de Siret de longueur 14, ne respecte pas la formule de Luhn, attendu false
- Numéro de Siret de longueur 14, respecte la formule de Luhn, attendu true

Préparez les cas de tests. Vous trouverez des exemples de Siret sur internet.

Programmez les tests

Jouez les tests