Best Practices

**Introduction :**

**Notions :**

**CleanCode :** Le cleancode sont des moyens qui permettent de rendre le code plus lisible et facilement maintenable, l’un des moyens connus est la convention de nommage. Voici une liste non-exhaustive de ce que conseille CleanCode :

-Nommage de méthode, variables… (verbe pour méthode, nom pour variable et propriétés)

-Nommage explicite (tbl\_1 🡪 table\_burger  ; thelist 🡪 CatalogProduct)

-Commentaire explicite sur la fonction (date de réalisation/update, conséquence de la fonction)

-Méthode courtes (moins de 20 lignes)

-…

**TDD / Red-Green-Refactor :** Le Test Driven Development a pour objectif de réaliser des tests unitaires en 3 étapes :

-Réaliser le test non-fonctionnel

-faire en sorte que le test fonctionne

-optimiser et supprimer les duplications de lignes de code.

**Behavior Driven Development:** Le Behavior Driven Development permet à tous les acteurs du projet de parler le même langage et de ne pas rester en langage technique.

Le but est de comprendre pourquoi le code doit être réaliser et de ne pas se concentrer uniquement sur l’aspect technique.

**Devops :** Le Devops est un ensemble de personnes permettant de livrer rapidement un produit tout en maîtrisant l’intégralité des processus.

**Sonarqube :** Un sonaqube est un logiciel libre qui permet de vérifier de façon continue la qualité du code source. Il s’occupe de faire du reporting sur plusieurs sujets comme :

* L’identification des duplications de code
* Les mesures du niveau de la documentation
* Le respect des règles de programmation
* La détection d’éventuels bugs possibles
* L’évaluation de la couverture de code à l’aide des tests unitaire
* Les analyses de la répartition de la complexité
* Les analyse du design et architecture d’une application

De plus, il tient compte de l’évolution dans le temps et des vues différentielles. Les analyses sont toutes automatiques grâce à des serveurs d’intégration continue et d’autres. Il fournit une intégration avec l’environnement de développement Eclipse.

Table des matières