Patron de conception => la meilleure solution connue à un problème de conception récurrent

→ Par :Erich Gamma. Richard Helm. Ralph Johnson et John Visside

Patron d'architecture => agencement des packages les uns par rapport aux autres Patron de conception => agencement des classes les unes par rapport aux autres

<u>Structurelles</u> => Agence les classes : résout le problème en agençant les classes

<u>Comportementaux</u> => structurelle + ajoute comportement aux classes :agencement des classes + ordonnancement des appels de méthode

<u>Créateurs</u> => gère la création des instances d'objets

SOLID:

- S => Single Responsibility principle : une classe doit avoir une seule et unique responsabilité, donc elle qu'une seule raison de changer → faciliter la maintenance et l'évolution.
- O => Open closed principle : ouverte à l'extension, fermé à la modification → Maintenir une bonne encapsulation et éviter les régressions
- L => Liskov substitution principle : toute classe mère est substituable une de ses classes filles
 - → rend le code plus robuste, évolutif et maintenable
- I => Interface ségregation principle : 1 interface = 1 fonctionnalité
- D =>Depedency inversion principle: chaque classe doit pointer vers l'abstraction de son type de base
 - → les classes doivent dépendre d'une interface ou d'une classe abstraite

Interface fonctionnelles \rightarrow Interface ne possèdent qu'une méthode (pas besoin de faire une nouvelle classe fille pour l'utiliser) Binding \rightarrow utilise les observateurs

Thread → Un processus qui lance des flux d'exécution (pile avec tas partagé)

















