SINGLETON

WHEN?

VREI SĂ AI O SINGURĂ INSTANTĂ A UNUI OBIECT

HOW?

P**as 1:** Alegem clasa pe care vrem

să aplicăm Singleton

Pas2: Îi punem un câmp static

instance

Pas3: Îi facem constructorul

privat

programare orientată pe obiecte

Pas3: Adăugăm o metodă statică prin care să obținem instanța

Pas4: La instanțiere folosim metoda getInstance a clasei

VISITOR

WHEN?

VREI SA FACI O OPERATIE PE MAI MULTE OBIECTE INDIFERENT DE TIPUL LOR (inlocuitor pentru instanceof)

HOW?

Pas 1: Creăm o interfață care reprezintă elementul, care conține o metoda accept(Visitor visitor)

Pas2: Creăm mai multe clase care implementează interfața de mai sus (suprascriem metoda accept)

Pas3: Creăm interfața Visitor care conține metode de visit pentru fiecare tip de obiect

Pas4: Creăm o clasă concretă care implementeaza interfata Visitor (suprasciem metodele de visit)

Exemplu implementare

Exemplu implementare

STRATEGY

WHEN?

VREI SĂ FACI CEVA ÎN MAI MULTE MODURI

HOW?

Pas 1: Creăm interfața Strategy care conține o metodă doSmth()

Pas 2: Creăm clase concrete care implementează interfața Strategy

Pas 3: Creăm un Context - care are ca field o strategie

FACTORY

WHEN?

FOLOSIT PENTRU OBIECTE CARE GENEREAZĂ INSTANȚE DE CLASE ÎNRUDITE

HOW?

Pas 1: Creăm o interfață

Pas 2: Creăm clase concrete care să implementeze interfața de la pasul anterior

Pas 3: Creăm o clasă Factory care să genereze un obiect dintr-o clasă concretă pe baza informației date

Pas 4: Folosim Factory-ul ca să obținem un obiect din clasa concretă dând un argument (cum ar fi tipul)

Exemplu implementare

OBSERVER

WHEN?

MECANISM DE SUBSCRIBE (CÂND SE PRODUCE O SCHIMBARE VREI SĂ ÎNȘTIINȚEZI PE CINEVA DE ACEST LUCRU

HOW?

Pas 1: Creăm clasa Subiect (OBSERVABLE) care va avea o listă de observers, o metodă de adăgat în lista de observers Si una de notifyAllObservers Pas 2: Creăm clasa abstracta Observer - care trebuie să conțină o metodă de update Pas 3: Creăm clase concrete care extind clasa ObserveR de la pasul anterior (suprascriem metoda de update in functie de observator)

Exemplu implementare

Exemplu implementare