TP02 - M2 GIL - POA

09 octobre 2017

Exercices 01:

```
public aspect TestAspect{
    private int count = 0;
    pointcut Q01():
        //Exo01 Q01
        preinitialization(fiche2.classes.*.new(..)) ||
        initialization(fiche2.classes.*.new(..)) ||
        execution(fiche2.classes.*.new(..)) ||
        call(fiche2.classes.*.new(..))||
        //Exo01 Q02+03
        call(* fiche2.classes.*.*(..))||
        //Exo01 Q03
        execution(* fiche2.classes.Test.main(..))||
        //Exo01 04
        set(* fiche2.classes.*.*);
    before() : Q01(){
        print();
        System.out.println("Entree : " + thisJoinPointStaticPart);
        count++;
    after() : Q01(){
        count--;
        print();
        System.out.println("Sortie : " + thisJoinPointStaticPart);
    public void print(){
        for(int i = 0; i < count; i++)</pre>
            System.out.print(" ");
    }
```

```
Entree : execution(void fiche2.classes.Test.main(String[]))
   Entree : call(fiche2.classes.B())
     Entree : preinitialization(fiche2.classes.B())
        Entree : call(int fiche2.classes.C.m())
        Sortie : call(int fiche2.classes.C.m())
        Entree : call(int fiche2.classes.C.p(int))
      | Sortie : call(int fiche2.classes.C.p(int))
     Sortie : preinitialization(fiche2.classes.B())
      Entree : preinitialization(fiche2.classes.A(int))
      Sortie : preinitialization(fiche2.classes.A(int))
      Entree : initialization(fiche2.classes.A(int))
         Entree : execution(fiche2.classes.A())
           Entree : set(String fiche2.classes.A.s)
         | Sortie : set(String fiche2.classes.A.s)
        Sortie : execution(fiche2.classes.A())
        Entree : execution(fiche2.classes.A(int))
         | Entree : set(int fiche2.classes.A.i)
         | Sortie : set(int fiche2.classes.A.i)
      | Sortie : execution(fiche2.classes.A(int))
     Sortie : initialization(fiche2.classes.A(int))
     Entree : initialization(fiche2.classes.B())
      | Entree : execution(fiche2.classes.B(int))
         | Entree : set(int fiche2.classes.B.j)
         | Sortie : set(int fiche2.classes.B.j)
        Sortie : execution(fiche2.classes.B(int))
      | Entree : execution(fiche2.classes.B())
      | Sortie : execution(fiche2.classes.B())
     Sortie : initialization(fiche2.classes.B())
  Sortie : call(fiche2.classes.B())
   Entree : call(fiche2.classes.A())
     Entree : preinitialization(fiche2.classes.A())
     Sortie : preinitialization(fiche2.classes.A())
     Entree : initialization(fiche2.classes.A())
        Entree : execution(fiche2.classes.A())
           Entree : set(String fiche2.classes.A.s)
         | Sortie : set(String fiche2.classes.A.s)
      | Sortie : execution(fiche2.classes.A())
     Sortie: initialization(fiche2.classes.A())
  Sortie : call(fiche2.classes.A())
Sortie : execution(void fiche2.classes.Test.main(String[]))
```

Exercices 02:

1. Le point de jonction de pré initialisation d'une expression Ei dépend du constructeur qui va être appelé.

Exp : si on appelle C1 alors on va parcourir tous le code pour arriver à C3 ou on trouve super().

2. Le point de jonction de l'initialisation d'une expression Ei dépend du constructeur qui va être appelé.

Exp: si on appelle C3 alors on va avoir x = i; y = j; et y = i.

3. Le point de jonction de l'exécution d'une expression Ei contient toutes les instructions trouvant à l'intérieur du constructeur appelé.

Exp: si on appelle C2 alors on va avoir y = i.