Binding, initialisations

Leleux Laurent

2022 - 2023

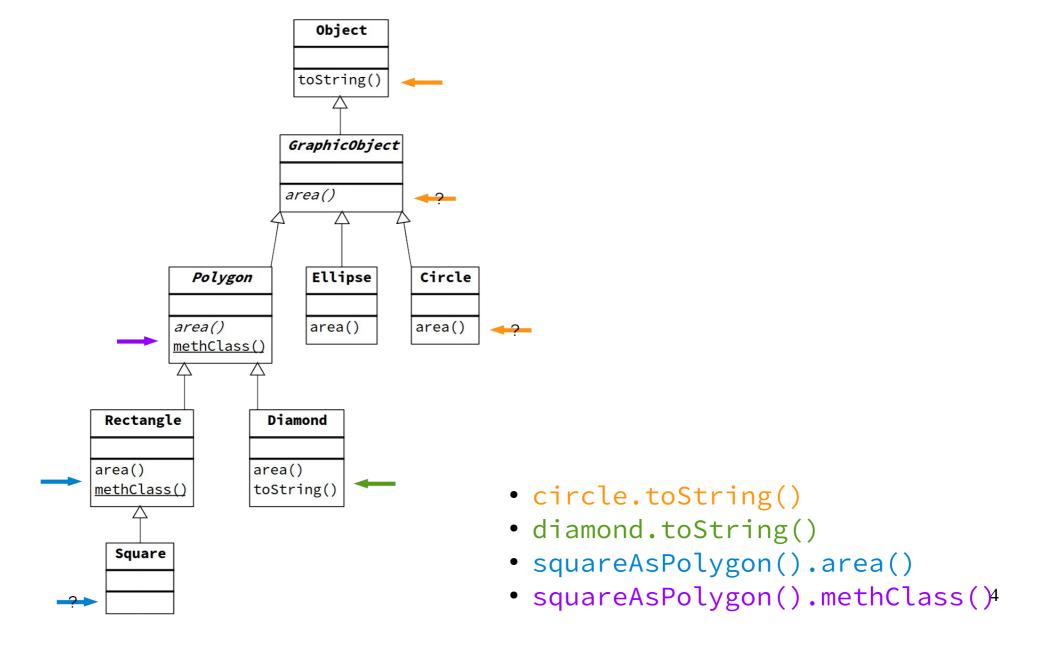
Types

- Type d'une instance
 - Classe
 - Hiérarchie d'héritage
 - Interfaces implémentées
- Ensemble des membres visibles

Static vs dynamic « Binding »

- Static binding
 - A la compilation
 - Méthodes de classe
 - Direct, en fonction du type
- Dynamic binding
 - A l'exécution
 - Méthodes d'instance
 - Recherche dans la hiérarchie d'héritage

Exemple



Class Initialization

<clinit>

- Blocs statiques anonymes
- Pas de paramètres ni de type de retour
- Nombre illimité
- Compilés en un bloc unique

Exemple

```
class Dog {
private static List<Dog> dogs = new ArrayList<Dog>();
private static int number;
static {
    Dog.dogs.add(new Dog("Derek"));
   Dog.dogs.add(new Dog("Gérard"));
}
static {
    Dog.number = Dog.dogs.size();
 }
```

Instance Initialization

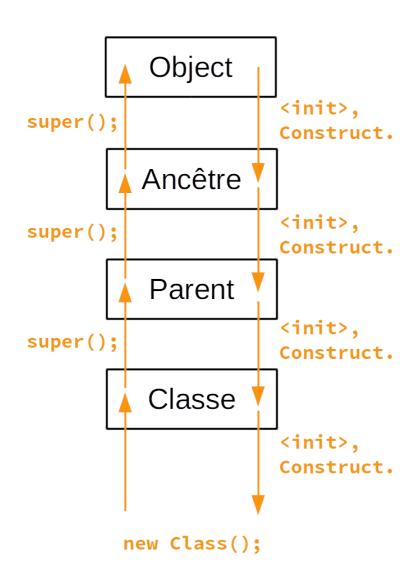
Constructeur + <init>

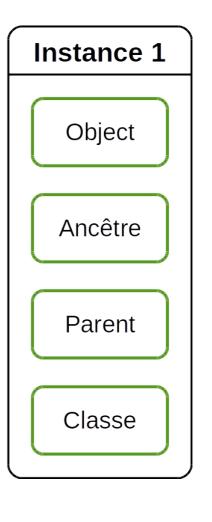
- Blocs anonymes
- Pas de paramètres ni de type de retour
- Nombre illimité
- Compilés en un bloc unique

Exemple

```
class Dog {
 private String color;
 private int age;
 private List<String> vaccines = new ArrayList<String>();
 {
     this.vaccines.add("Rage");
 public Dog(String color, int age) {
     this.color = color;
     this.age = age;
 }
 public Dog(String color) {
     this.color = color;
 }
```

Enchaînement des constructeurs





New « Class Data » structure

