Introduce a Rappel

- · this () => appel à un autre constructeur
- · encapsula : champ privé récupérir par des methodes
- · righe de veribilité

is def de bloc de class => vvible / modifiable de 81 le bloc le bloc de de un broc => unigé ce bloc 4 imbrig'

Huitage

A	
	sous-dan super-dan
В	public class B) extends/A)

- · Object est au dusus de l'autre
- · super () => constructur du parent
- · un champ avec le m nom qu'un champ super, le cache (idem méthode)

 Les on peut les appeles avec super champ (super méthode)

 Les final interdit la redefini? d'une méthode

our objet a un type effectif a diclosi

qu' mithode on peut invoquer

qu' def² de la mithode

chi instance of A => ancete du t.e de choj

- * pour les champs, on doit preuse manues
 - ls b.c => 4
 - Ls ab.c => 3
 - 65 ((B)ab).c=>4
- · la sour-clars n'a par accer ause membres privés de la super-clars

Integace

- " class abortiset : class dont cent" mithodes n'ont pas de def
- · collece de signature de méthode (automotiq = public)
 es abortract ou défault
- · pas de variables d'instance
- · les sous class pervent unp. ple enterface

Heritage multiple

- · cas d'ambigiiti : class. constante
- · A (class) a I (enterface) out la m méthode => ch de A
- · I = I => redefinie (a méthode

Clars interne

- · class définie de une autre class
 - Lo class membre (CTI)
 - 4) class locale (CL) => ds um bloc de code
 - Lo class anonyme (CA) => saws nom
- · obj de la CH B : Bb = a.new B()

s dans engloblante (CE)

- · de la CI, la ref à con obj de la CE avec CE. this
- · la CTI a accèr aux autres membres de la CE
- · la CE a accès à sus CM qu'impoul leur visibilit

 La CF d'une CM expede les règles haboitet de visibilit
- · endehous de la CE, on note la CT : CE. CT

 (A a = new A() A.B b = a.new B()
- · CM statiq a accir our outer membrer statiq
- · CMS m règle d'accès
- " accès avec CE. CTIS (ou l'importe)

	obj, int,		méthode	
	static	non static	static	non static
vier st.	√	d	√ accir CI. m	a
// vn-st.	√	V	√accia avec l'obj	\checkmark
accia st.	√	√ CE.m	CE.(1 6: new CE.(1(1) √ accir (E.m	√ CE. m
// n-st.	or say de CI A a : new A() a . membre	√ CE.this.un	d	√ CE.this.m
st ->	✓	✓	/	/
	c soul de n-s 18 a = new 1801 Obj b = a.m	✓	/	/

açons d'étendre une CTT

- · da CE: CIE extenda CI
- · CEE extends CE => CIE extends CI

b CI r = new C16 ()

· Auto estendo CE. CI

15 Auta (CEr, inti) Er. super (1); }

Class locale

- * CIL => pos CTI, visible unign de code
- · a accès : . membres CM
 - · von Locale si effectively timal

Class amongune

- ° CIL same now
- · on la déclar : A a = ma AC) { ... };

Expressions lambda

· Hoc de code, précédé de les param atilisées par le code

15 (String), String s) ->). length () - s. length ()

Intujace jone?"

· inluface ayant une rule méthode abortraite

· une E.L pent · être affectie à une von de type I.F

Lo fournit une de j² pour la méthode abs.

ex Comparator & strings c = (furt, second) -s fust . length () - second . length (); => c. compare ("abc", "a")

iButton 1. add Action Listener (event -> System. out. println (event));

· ref à une méthode existante : class:: méthode / obj :: méthode

4 Shing :: concat (=> (x, y) -> x. concat (y)

4 idem avec la constructeur : I i = Point :: new

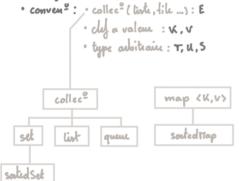
· m visibilité qu'une class locale

Genniati



4 Cellule (Integer) c = new Cellule er ();

· pls type de von possible: Nom Class < V, K >



constructeur géneriq

dars & sling > m; ... m.] (string :: new)

void f (Supplier (6> cons) Ev= cons. get ();

constructeur tab

E[] talo = (E[]) new Obj []

Static (T) T pick (TC) tab)

La diclora du type de var avant le type retour to on peut l'explicitu : strung s = class. (String) pick (tab)

Types bornés

< Textends obj >

15 sous - class de obj 6 A S.C B + C<A> s.c C

lo covariance x

(?) = wildcard

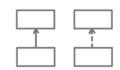
45 <? extends obj> => lecture √ eccition × is <? super doj > => lecture / cuiture /

lo covariance V which

Design Pattern

- descrip : inform d'un pb implementa?
 - ls analyse
 - · décut ce 9 doit faire le logicil
 - La design
 - · identifica des class, leur exponsabilit a rela
 - La implementa?
- · 3 types de relas de class





La Agrégra : ("avoir")



L's Dépendance ("utiliser")

· nota d'une danse

