Classi interne

La possibilità di creare delle classi innestate complis il absonso selle regale di visibilità.

Le clari intene non statiche hamno le segueti proprietà:

- 1) Penelezi di virbelta la clore contentria e altre investete. Forte commerciae
- 2) Restruzion di virbilità Tra le classi estene e quello contentria. Incapsulanato
- 3) Referente implicate a el un aggétie delle clare contentire. Ogni clare enterna Conser l'aggétie create delle contentria

Restrución di visibilità

La clare più esterna è la top-level, e le classi interne possono avere tutte le quattro viribilità.

La visebilità della clore utena X alta quali clori porsono usado

```
Consideriamo il seguente esempio:

public class A {
    private class B {
        ...
    }
    class C {
        ...
    }
```

La classe B non è visibile al di fuori di A C più Violen B

La classe C è visibile a tutte le classi che si trovano nello stesso pacchetto di A

Ver clari entene non ruge nersena rastriria di resibeletà

Relatione tra oggetti

Ogni aggetto de umer class non statica ha un resperente implicate ad en aggetto della clare contentia, inirealmente alla crearior dell'aggetto

Se Bè entena od A-> derteo B poro nobeara il rej implicito (A. This

B può accedere a compi C-1 e meteoli anche serra A. This

```
public class A {
    private int x;

public class B {
    private int y;
    public void stampami() {
        System.out.println(A.this.x); // uso del riferimento implicito
        System.out.println(y);
    }
}
```

Contesto statio

Si trova clore i presente il modificatore state

· Sentes un métado static;

· Dentro un bloco static; Il rest è contesto non statio

Definitione di un attalato statie

Consoleriamo B intera ad A:

· En un conteste non staties d'A, re eus en aggille d'Epo B, il référente empliaterence unireshorate con il valore attude di this;

· Negli consi uso new

< refer ad agotto di tipo A >. new B (...)

```
Esempio: creazione di un oggetto di classe interna in un contesto non statico della classe esterna

public class A {
    private int x;

public class B {
        private int y;
        public void stampami() {
            System.out.println(A.this.x); // uso del riferimento implicito
            System.out.println(y);
        }
    }

public B makeB(int val) {
        B b = new B(); // il nuovo oggetto B è legato a this
        b.y = val; // privilegi di visibilità
        return b;
    }
}
```

Esempio: creazione di un oggetto di classe interna in un contesto statico della classe esterna

public class A {
 private int x;

public class B {
 private int y;
 public void stampami() {
 System.out.println(A.this.x); // uso del riferimento implicito
 System.out.println(y);
 }
}

public static void main(String[] args) {
 B b = new B(); // errore di compilazione
 A a = new A();
 B b = a.new B(); // OK
}

Classi unterre statiche

Le classi untere statiele non possiedas il suprimento implicito

Respetabrice delle proprietà di visibelità delle uner class van statiche

- 1) Penslegi di visbelità la clore contentria e altre investete. Forte commerciae
- 2) Restavais di visbelle Tra le classi estene e quelle contentres. Incapsulanat
- 3) Referente implicite aut en oggétte delle clare contentine. Ogni clare enterna Conorse l'aggitte auto delle contentria

Le clanienteure statelle goods delle prop 1 e ?

