

Inizio Specifica Stati Classe Playlist

Stato: { Attesa, Esecuzione }

Variabili di stato ausiliarie

player: Player

prossimoBrano: Brano

Stato Iniziale:

statoCorrente = Attesa

player = --

prossimoBrano = --

Fine Specifica

Inizio Specifica Transizioni Classe Playlist

Transizione: Attesa \rightarrow Esecuzione

play(player) [playlist non vuota] / playSong {dest: player} (br)

Evento: play(player: Player)

Condizione: [this.contiene non vuoto]

Azione:

pre: nessun

post: nuovoEvento = playSong {mitt = this, dest = player} (br: Brano)

and

this.player = player and

this.prossimoBrano = 0 and

<this, br> in contiene and

posizione(contiene(this, br)) = this.prossimoBrano

Fine Specifica Transizioni

Realizzazione attività

① I/O signals package segnali-io

Possiamo assumere esista SegnaliIO (classe) contenente metodi pubblici statici per le operazioni di input output.

② Attività complesse

Le attività complesse hanno come esecutore Thread (implementano Runnable)

in package attività-complesse; import attività-atomiche; // Io

```
public class AttivitàPrincipale implements Runnable {  
    private boolean eseguita = false;  
    private TaskExecutor executor = TaskExecutor.getInstance();  
  
    private Tipo1 val1; }  
    private Tipo2 val2; } NARIABILI LOCALI  
  
    public AttivitàPrincipale (Tipo1 val1, Tipo2 val2) {  
        this.val1 = val1;  
        this.val2 = val2;  
    }  
  
    public synchronized void run() {  
        if (eseguita == true) return;  
        eseguita = true;  
        executor.perform (new AttivitàAtomicale (params)); // per att. atomiche  
        Thread ab = new Thread (new AttivitàComplessale (params));  
        ab.start();  
        cd.start();  
        try {  
            remov ab.join();  
            cd.join();  
        } catch (InterruptedException e) {  
            System.out.println(e);  
        }  
        // per ottenere risultati da att. complesse usare getResult()  
    }  
  
    public synchronized boolean estEseguita () {return eseguita; }  
    public getResult Tipo1 getResult1 () { if ... RuntimeException();  
        synchronized else return ...; }  
}
```


③ Attività atomiche
package attività-atomiche; import application; import a;
public class Task1 implements Task {

private boolean eseguita = false;
private Tipo1 val1; } variabili locali
private Tipo2 val2;

public Task1 (params) { ... }

public synchronized void esegui () {

if (eseguita == true) return;

eseguita = true;

~~saldo = conto~~

operazioni con i parametri

}

public synchronized T1 getResult1 () { ... }

:

public synchronized boolean estEseguita () { return eseguita; }

}