

Progettazione del Software

Realizzazione

Diagramma delle Attività

Giuseppe De Giacomo, Massimo Mecella
 Dipartimento di Informatica e Sistemistica
 SAPIENZA Università di Roma

Diagramma delle Classi

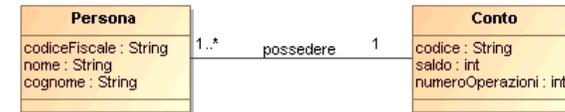
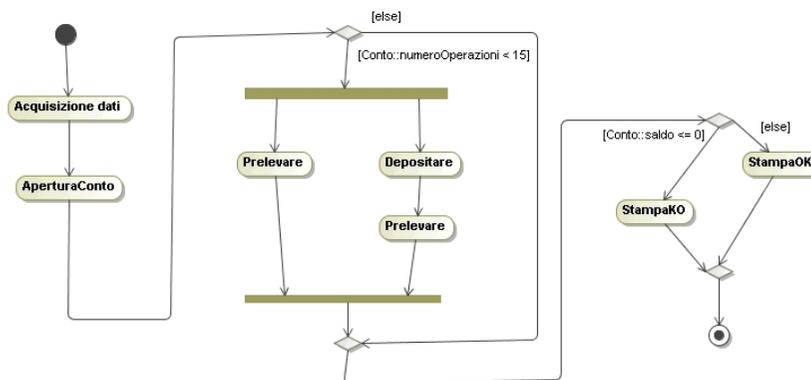


Diagramma delle Attività



Specifica

- Si compone della
 - Definizione della segnatura delle operazioni di input/output (ad es., con la UI/utente, ...)
 - Definizione delle variabili di processo
 - Specifica di ognuna delle attività

Definizione delle operazioni input/

InizioOperazioniI/O

```
operazione: leggiDatiConto
  in: --
  out: marito: Persona,
      moglie: Persona,
      conto: Conto
operazione: aperturaOK
  in: --
  out: --
operazione: mandaMessaggio
  in: messaggio: String
  out: --
operazione: stampaKO
  in: --
  out: --
operazione: stampaOK
  in: --
  out: --
```

Fine

Definizione delle variabili di processo

VariabiliProcesso

```
var: marito: Persona
var: moglie: Persona
var: conto: Conto
```

Fine

Specifica delle Attività (1)

InizioSpecificaAttività AcquisizioneDati

```
pre: --
post: ^leggiDatiConto and
      marito = leggiDatiConto.out.marito and
      moglie = leggiDatiConto.out.moglie and
      conto = leggiDatiConto.out.conto
```

FineSpecifica

Specifica delle Attività (2)

InizioSpecificaAttività AperturaConto(mar: Persona, moglie: Persona, conto: Conto)

```
pre: marito = marito and mog = moglie and c = conto
and
not Conto.allInstances() ->
exists(c | c.possedere -> includes(mar)
and
c.possedere -> includes(mog))
post: mar.possedere -> includes(c) and
      mog.possedere -> includes(c)
```

FineSpecifica

Specifica delle Attività (3)

InizioSpecificaAttività Depositare(p: Persona,
c: Conto)

```
pre:    c.possedere -> includes(p)
post:    ^mandaMessaggio.in = p.nome + "sta depositando
dei soldi" and c^aumenta(p, random) and
^mandaMessaggio.in = c.saldo
```

FineSpecifica

Specifica delle Attività (4)

InizioSpecificaAttività Prelevare(p: Persona,
c: Conto)

```
pre:    c.possedere -> includes(p)
post:    ^mandaMessaggio.in = p.nome + "sta prelevando
dei soldi" and c^diminuisce(p, random) and
^mandaMessaggio.in = c.saldo
```

FineSpecifica

Specifica delle Attività (5)

InizioSpecificaAttività StampaKO

```
pre:    --
post:    ^stampaKO
```

FineSpecifica

InizioSpecificaAttività StampaOK

```
pre:    --
post:    ^stampaOK
```

FineSpecifica