

Progettazione del Software

Realizzazione

Diagramma delle Attività

Giuseppe De Giacomo, Massimo Mecella

Dipartimento di Informatica e Sistemistica

SAPIENZA Università di Roma

Diagramma delle Classi

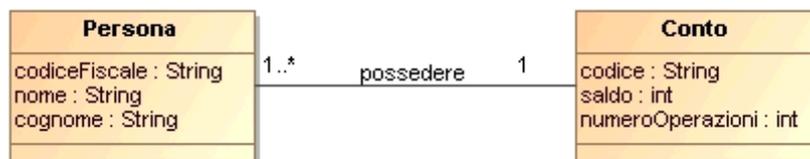
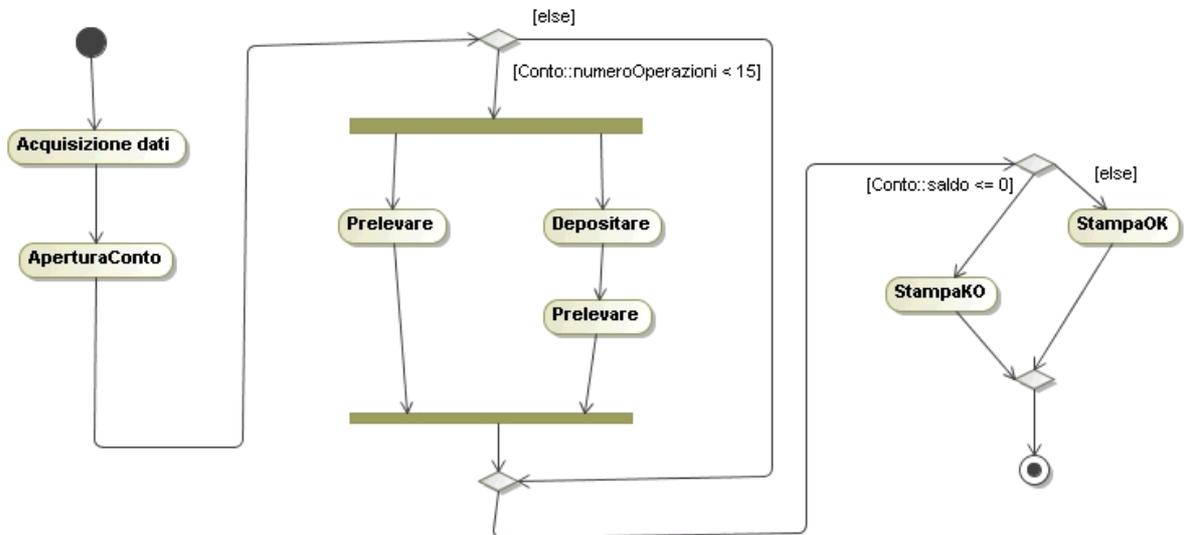


Diagramma delle Attività



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,
 mog: Persona,
 c: 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