

Àmbits de visibilitat

Josep M. Merenciano
meren@lsi.upc.edu

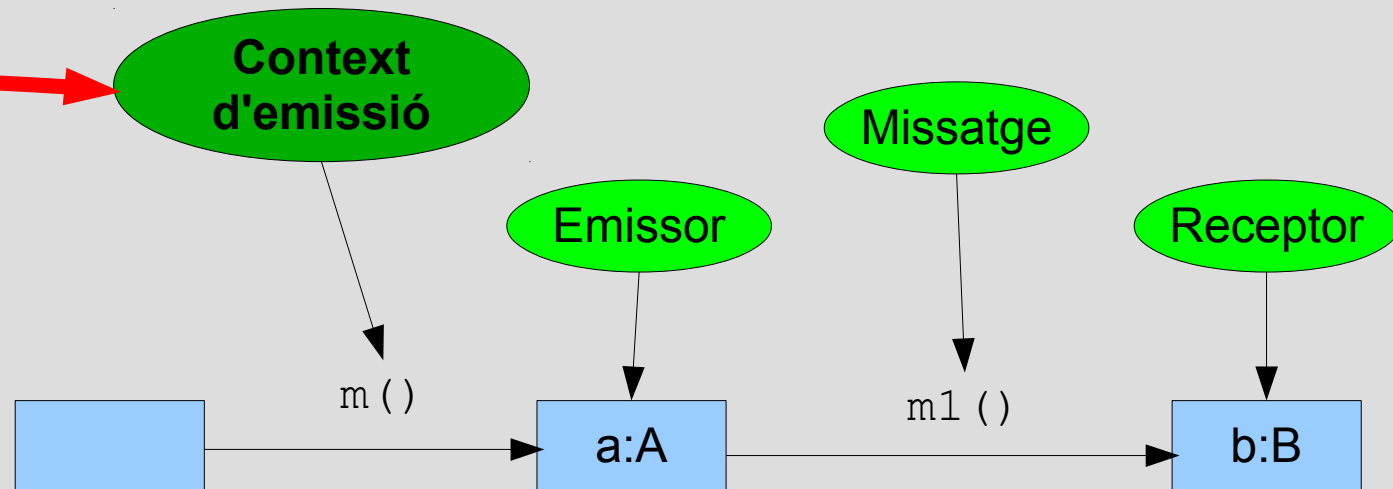
Què hi ha en aquest material

- Per tal de poder usar un enllaç dirigit per enviar un missatge cal que l'enllaç dirigit sigui vàlid en el moment d'establir la comunicació
 - Quins són els àmbits de validesa dels enllaços dirigits?
 - Quin és el correlat en termes de visibilitat?

Àmbit de validesa dels enllaços dirigits

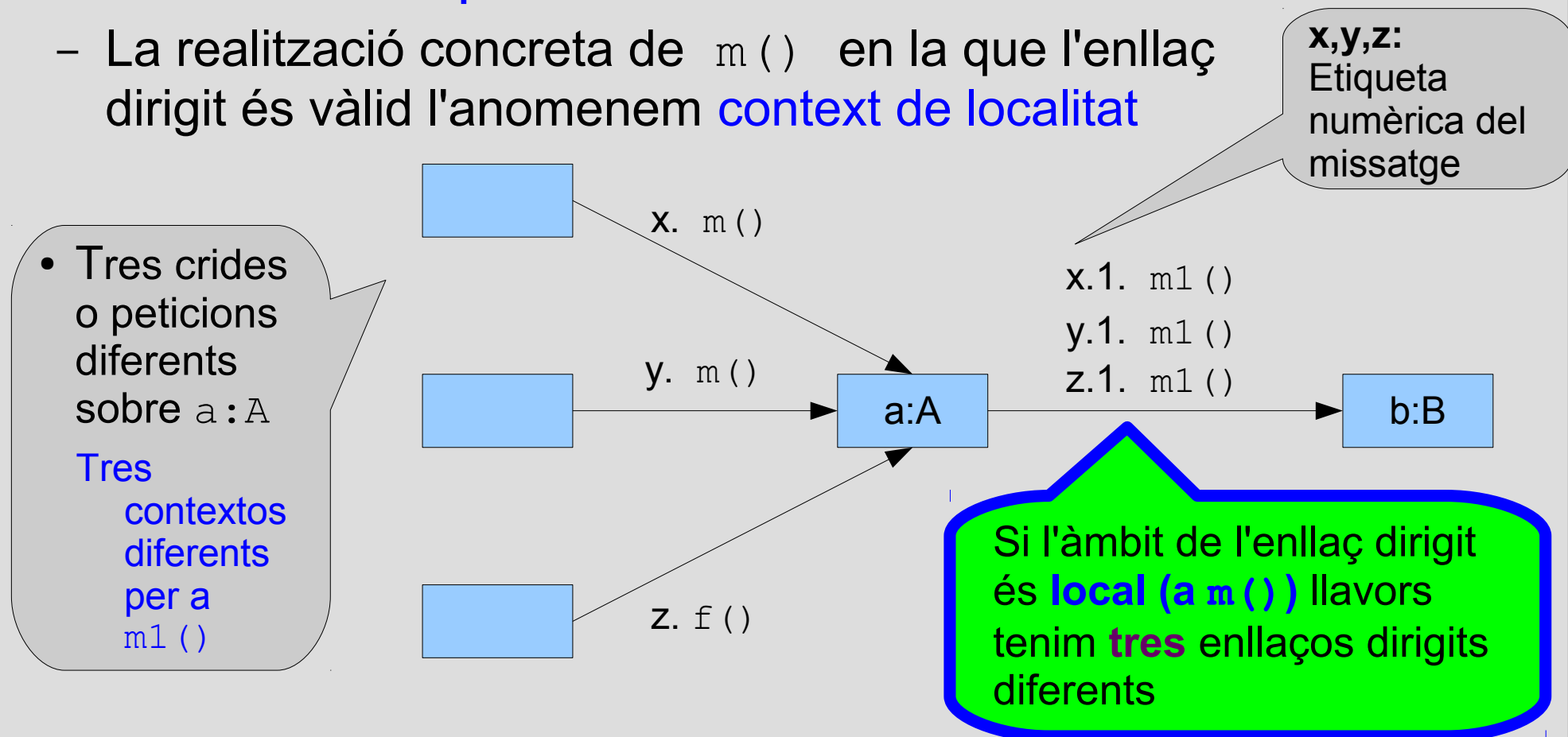
Validesa dels enllaços dirigits

- En el **moment** que un emissor envia un missatge a través d'un enllaç dirigit, aquest enllaç dirigit ha de complir:
 - Existeix
 - L'emissor en té coneixement i accessibilitat
 - Existeix la destinació de l'enllaç (multiavaluada o no)



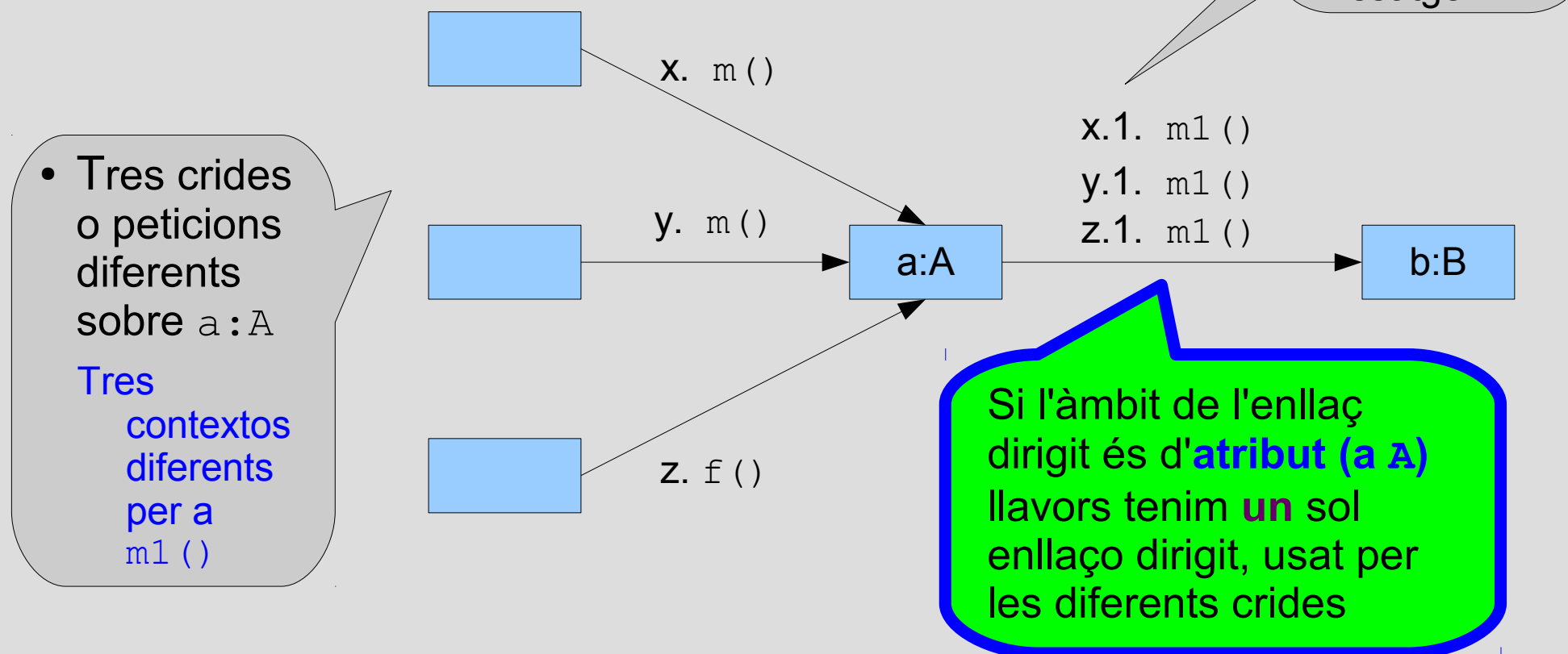
Àmbit de validesa **local** (al missatge $m()$)

- La validesa de l'enllaç dirigit queda limitada a una realització de l'operació $m()$
 - La realització concreta de $m()$ en la que l'enllaç dirigit és vàlid l'anomenem **context de localitat**



Àmbit de validesa d'atribut ($a : A$)

- La validesa de l'enllaç dirigit coincideix amb l'existència de l'objecte $a : A$ que és origen d'aquest enllaç dirigit



Comparativa dels àmbits de validesa

- Àmbit local ($a_m()$)

- L'enllaç dirigit és **dependent** del context d'emissió

Context d'emissió =
Realització de $m()$

- Cada nou context d'emissió significa un enllaç dirigit diferent

- Àmbit d'atribut

- L'enllaç dirigit és **independent** del context d'emissió

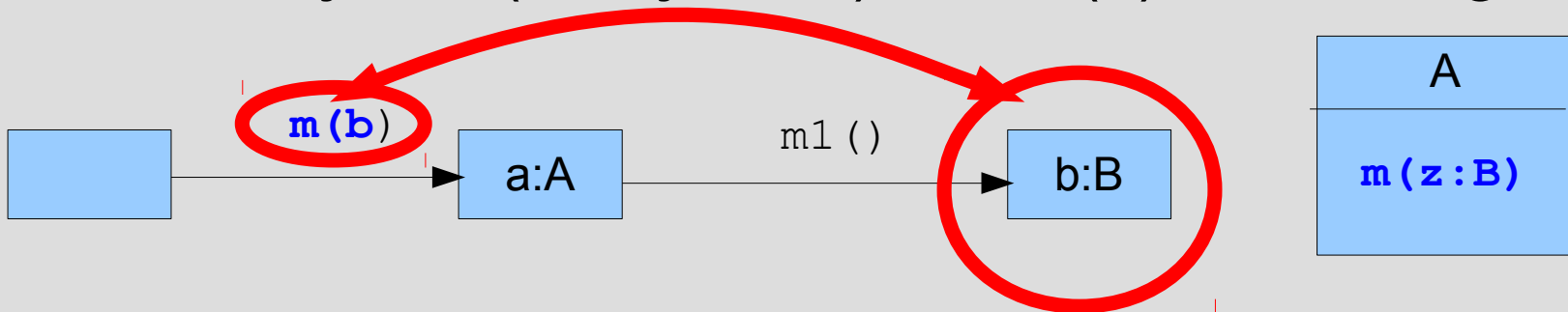
- Tots els contextos d'emissió sobre un mateix emissor comparteixen el mateix enllaç dirigit

Àmbit de validesa de **paràmetre** (al missatge $m()$)

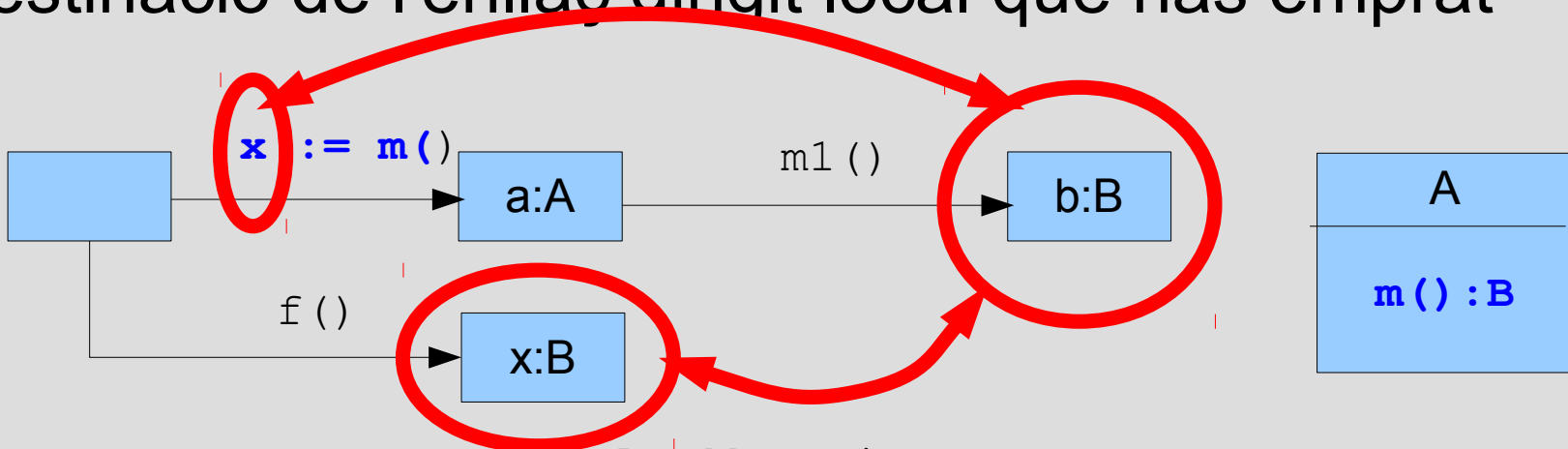
- Un enllaç dirigit amb àmbit de validesa de **paràmetre** sobre $m()$ és
 - Un enllaç dirigit amb àmbit de validesa **local** a $m()$
 - A més, la destinació de l'enllaç dirigit apareix a la **interfície** de $m()$

Semàntica dels enllaços de paràmetre

- Assegura't que l'enllaç dirigit local emprat té com a destinació l'objecte (o objectes) donat(s) com a argument



- Un cop hakis respost la meva petició digues-me quina és la destinació de l'enllaç dirigit local que has emprat



Àmbit de visibilitat

Àmbits de visibilitat

- L'àmbit de validesa dels enllaços dirigits “es promociona” en els components en termes de l'àmbit de visibilitat
 - Àmbit de visibilitat **local** ($a_m()$)
 - Donem permís per tal que els enllaços dirigits que siguin una realització d'aquesta visibilitat tinguin un àmbit de validesa **local** ($a_m()$)
 - Àmbit de visibilitat d'**atribut** (a_A)
 - Donem permís per tal que els enllaços dirigits que siguin una realització d'aquesta visibilitat tinguin un àmbit de validesa d'**atribut** (a_A)
 - Àmbit de visibilitat de **paràmetre** ($a_m()$)
 - Donem permís per tal que els enllaços dirigits que siguin una realització d'aquesta visibilitat tinguin un àmbit de validesa de **paràmetre** ($a_m()$)

(Implementació de les visibilitats)

- El nom dels diferents tipus de visibilitat prové del mecanisme més habitual d'implementar-les
 - No hem de confondre les coses, però, i hem d'evitar pensar en termes d'implementació