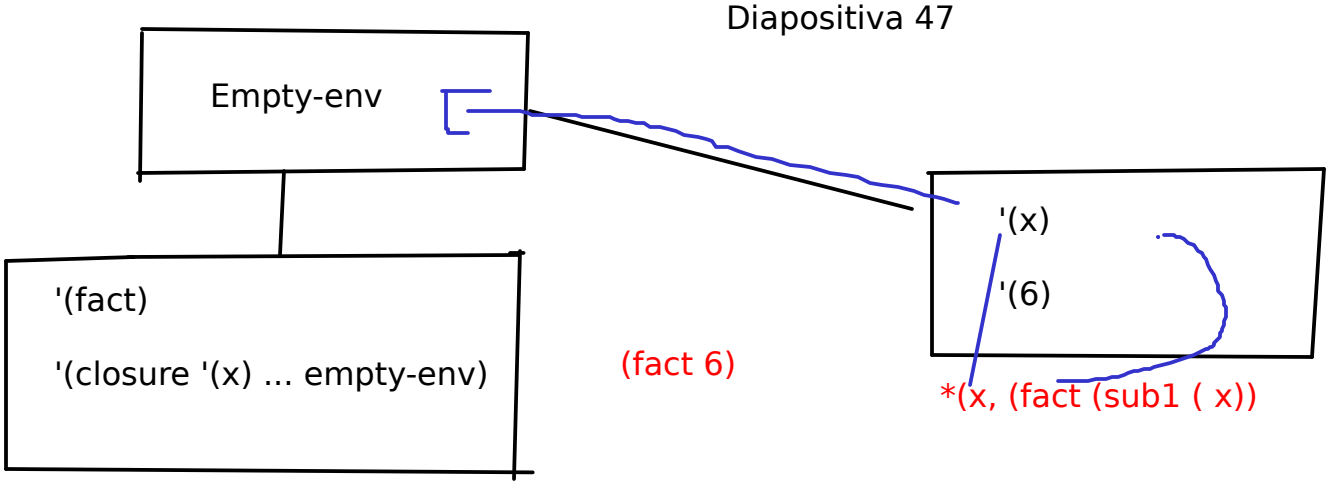
Diapositiva 47



Se lanza un error porque no encuentra a fact

Diapositiva 57

)
ble 0) ,-2), -2), -2) ,-2)
-(-(-(-(0 ,-2), -2), -2) ,-2) = 8

Diapositiva 63

letrec
fact(x) ... (x, (fact sub1(x))
double(x,y) ... (y, (double sub1(x))
fibunnaci(n) ... +((fibunnacc sub1(n)), fibunnacci -(n,2)))

¿Como se genera el ambiente extenddo recursivo?

(extend-env-record
'(fact double fibunnacci)
'('(x) '(x y) '(n))
'(fact sub1(x)) , (y, (double sub1(x)), fib...)
envAnterior (mismo para el PROC)

Vamos a evaluar

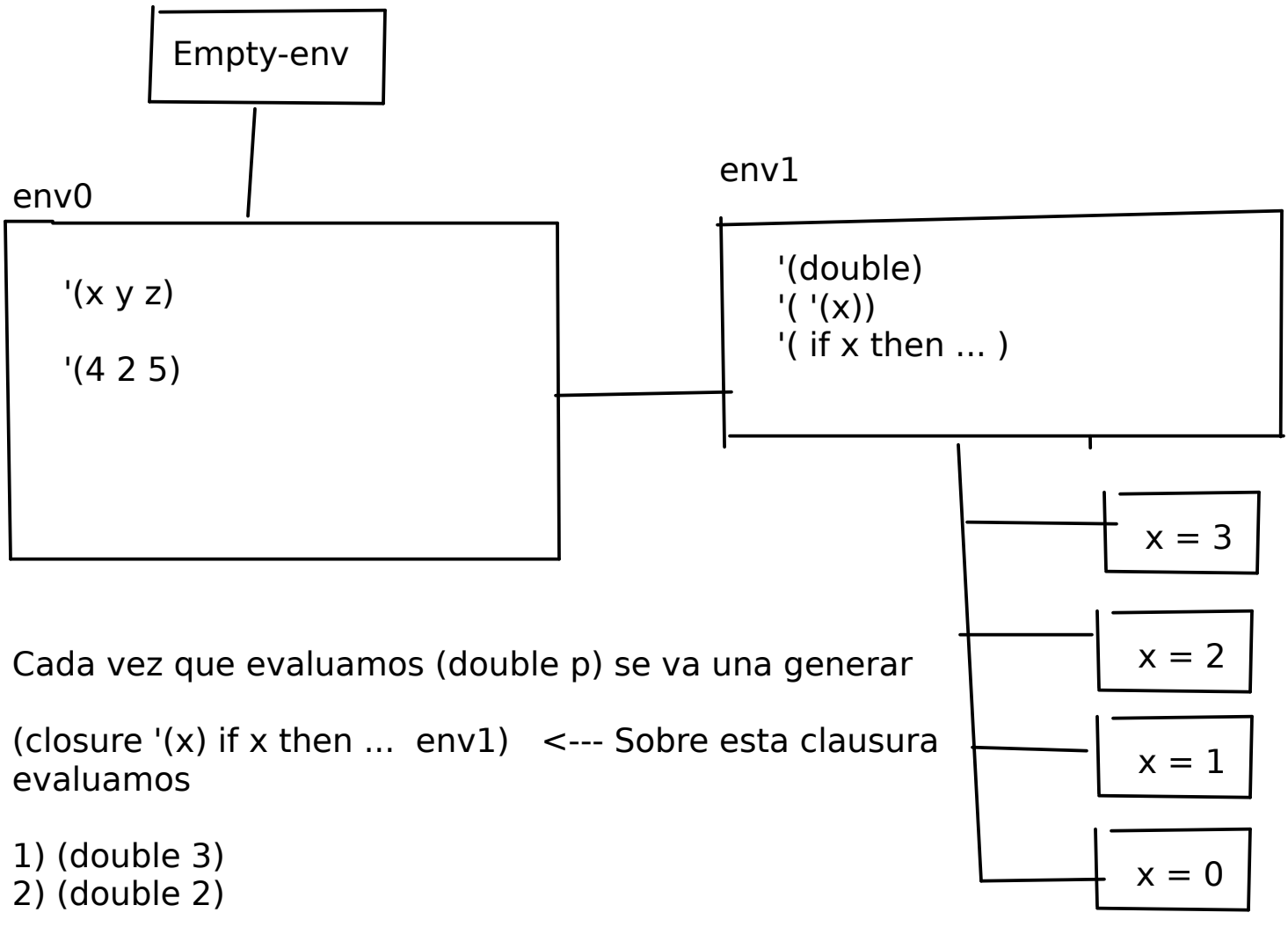
o
recursivo?

(fact 5) <---- Este se va evaluar sobre el ambiente extendido recursivo ----------

1) Busca en el ambiente extendido recursivo fact
2) Este le arroja la posición (Es la primera posición)
3) Armar: (closure '(x) (fact) env) (Cada vez que la llama genera una clausura)

Diapositiva 71

letrec
    double(x) = if x then -((double sub1(x)), -2) else 0
in
    double(3)



Cada vez que evaluamos (double p) se va una generar

(closure '(x) if x then ... env1) <--- Sobre esta clausura evaluamos

1) (double 3)
2) (double 2)

3) (double 1)
4) (double 0)

Para evlauar pensamos en el cuerpo del procedimient

1) (double 3)
2) -((double 2), -2)
3) -(- ((double 1), -2), -2)
4) -(- (-((double 0), -2), -2), -2)
5) -(- (-((0, -2), -2), -2)
5.1) -(- (2, -2), -2)
5.2) -(4, -2)
5.3) 6