Práctica 6

Excepciones y Continuaciones en la Máquina ${\mathcal K}$

Sandra del Mar Soto Corderi Edgar Quiroz Castañeda

22 de noviembre de 2019

1. La Maquina K

1.1. Marcos

Para modelar la máquina abstracta \mathcal{K} , en necesario tener una estrucutra que guarde los cómputos pendientes, llamados marcos. Hay un marco por cada posible cómputo pendiente de algún operador.

■ instance Show Frame

Sólo se tomó un el inicio del nombre del operador correspondiente, remplazando el cómputo pendiente con un guión -.

```
-- / Show para marcos
instance Show Frame where
show ex =
case ex of

(SuccF _) -> "suc(-)"

(PredF _) -> "pred(-)"

...

(RaiseF _) -> "raise(-)"

(HandleF _, x, e2) -> "handle(-, " ++ (show x) ++ ", " ++ (show e2) ++ ")"

(ContinueFL _ e) -> "continue(-, " ++ (show e) ++ ")"

(ContinueFR e _) -> "continue(" ++ (show e) ++ ", -)"
```

1.2. Estados

Ahora que hay que tener un registro de los cómputos pendientes, los estados al momento de evaluar expresiones cambian. Hay tres posibles estados: evaluando, terminando, y error.

■ instance Show State

En los ejemplos en la descripción de la práctica, los estados se mostraban directamente como están definidos.

Así que para mantener este formato de manera sencilla, sólo se agregó que los estados derivaran su instancia de Show de su definición.

2. Excepciones y Continuaciones

- eval1
- evals
- eval

3. Integración

- frVars
- subst
- alphaEq

Dificultades