PROGETTO PR2 Intermedio (OCaml)

17 Gennaio 2020

**Studente:**

Pinna Matteo, 549963

Corso B

SINTASSI

* Edict ::= Nil | (Ide,Exp) ; Edict
* Insert ::= (Ide, Exp, Edict)
* Delete ::= (Edict, Ide)
* Has\_Key ::= (Ide, Edict)
* Iterate ::= (Exp ,Edict)
* Fold ::= (Exp, Edict)
* Filter ::= (IdeList, Edict) con IdeList ::= Nil | Ide ; IdeList

**Iterate:** metodo che, presi in ingresso una funzione (F) e un dizionario (D), restituisce un nuovo dizionario (D1), risultato dell’applicazione della funzione di (F) a tutti i valori del dizionario (D).

Nel progetto è stato considerato possibile avere dizionari con valori di tipi differenti. L’implementazione di Iterate tiene quindi conto di possibili disomogeneità: la funzione (F) sarà applicata solo ai tipi compatibili (Eint), quindi non terrà conto dei tipi (Estring, Ebool).

**Fold:** metodo che, presi in ingresso una funzione (F) e un dizionario (D), restituisce la somma tra i valori del dizionario (D) dopo che vi è stata applicata la funzione (F).

Anche in questo, come per Iterate, la funzione (F) verrà applicata solo ai tipi (Eint)

TEST

La batteria di test verifica ed esegue tutti i nuovi metodi che sono stati implementati nell’estensione dell’interprete.

Per una più facile comprensione sono stati inseriti dei commenti prima di ogni singolo test che comunicano quale metodo viene testato e degli altri dopo ogni test che mostrano il risultato atteso.