

Progetto di Programmazione II (OCaML)

*Estensione del linguaggio didattico
(implementazione degli insiemi)*

Russo Stefano

Matricola 544341

Corso B

Scelte progettuali

Per l'implementazione degli insiemi è stata utilizzata una struttura rappresentata da una coppia $\langle exp\ list, ide \rangle$, dove il primo valore della coppia (*exp list*) rappresenta una lista di elementi che appartengono all'insieme identificato dalla coppia stessa, mentre il secondo valore (*ide*) rappresenta il tipo di valori contenuti all'interno dell'insieme, che viene definito nel momento in cui viene inserito il primo elemento della lista, limitando quindi la possibilità di svolgere alcune operazioni che mettono in correlazione tipi diversi.

Per implementare le operazioni su insiemi, si utilizzano funzioni ausiliarie che operano su liste, modificando quindi il primo campo della coppia che identifica un Insieme.

Gli insiemi contengono valori **omogenei**, e possono essere di tipo *Int* e *String*.

Test

I test forniti servono a testare il comportamento delle varie funzioni implementate che operano su insiemi, nel testo del progetto sono riportati gli output attesi da ogni singola operazione. Per testare il codice, è sufficiente utilizzare la piattaforma <https://try.ocamlpro.com/> direttamente dal proprio browser.