

Série d'exercices #6 $\frac{1}{2}$

IFT-2035

October 10, 2023

Des fonctions pour table

Définir en Haskell des fonctions pour gérer des tables associatives sans utiliser de constructeur (tels que `(:)` ou des types algébriques). Plus précisément, définir:

<code>empty = λx → error "Not found"</code>	Une table vide
<code>add x v t</code>	Ajouter un lien $x \mapsto v$ à la table <code>t</code>
<code>lookup t x</code>	Renvoie la valeur <code>v</code> liée à <code>x</code> dans <code>t</code>

De telle manière que:

```
mytab = add "a" 1 (add "b" 2 empty)
lookup mytab "b" ==> 2
lookup mytab "c" ==> <error>
```

Vu que les constructeurs de données ne peuvent pas être utilisés, les tables seront nécessairement représentées par des fonctions/fermetures (i.e. il faudra utiliser des fonctions d'ordre supérieur).