INFO0947: Complément de programmation Projet 2: TAD & Récursivité.

Groupe 34: Timothy SMEERS, Soline LÈBRE 7 mai 2021

Table des matières

1	Défi	Définition de TAD				
	1.1	Course_t	3			
	1.2	Escale t	3			

1 Définition de TAD

- 1.1 Course t
- 1.2 Escale_t

```
Types:
          Escale
Utilise:
          float
          String
Opérations <sup>1</sup>:
          create\_stopover: float \times float \times char \rightarrow Escale
          calculate_range : Escale × Escale → float
          log\_time : Escale \times float \rightarrow Escale
          free_stopover : → Escale
          get_x : Escale \rightarrow float
          get_y : Escale \rightarrow float
          get_name : Escale → String
          get time: Escale → float
Préconditions:
      • \forall x \in float, x \in [-90,90] && \forall y \in float, y \in [-180,180] &&
         \forall name \neq \emptyset \Rightarrow create\_stopover(x, y, name)
      • \forall stopover, secondStopover \in Escale \neq \emptyset \Rightarrow calculate_range(stopover, secondStopover)
      • \forall stopover \in Escale \neq \emptyset && \forall time \geq 0 \Rightarrow log\_time(stopover, time)
      • \forall stopover \in Escale \neq \emptyset \Rightarrow free_stopover(stopover)
      • \forall stopover \in Escale \neq \oslash \Rightarrow get_x(stopover)
      • \forall stopover \in Escale \neq \oslash \Rightarrow get_y(stopover)
      • \forall stopover \in Escale \neq \oslash \Rightarrow get_name(stopover)
      • \forall stopover \in Escale \neq \oslash \Rightarrow get_time(stopover)
```

^{1.} Nom des opérations interne

^{1.} Arguments

^{1.} Types de retour

^{1.} Nom des opérations d'observation