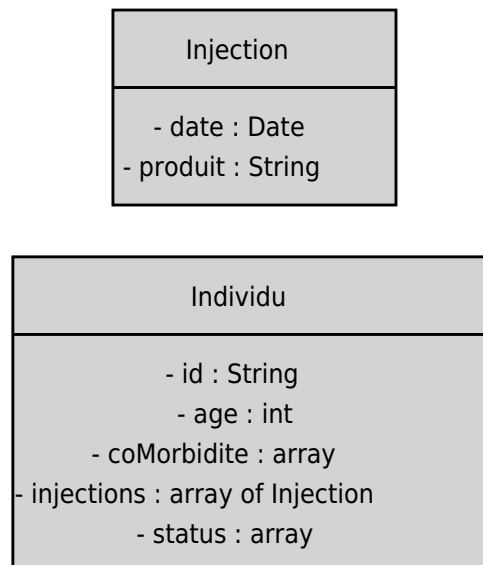


# Leads selector test

Il s'agit d'étudier une population d'individus (échantillon représentatif de 1000 personnes) dans le but d'apprécier l'efficacité des mesures prises dans le cadre de la pandémie de COVID19.



CREATED WITH YUML

Les structures de données suivantes sont disponibles :  
valeurs pour les listes :

Exemples de

*Co-morbidités* ['obésité','diabète','tension'] *Status* ['covid','covid-guéri'] *cas Covid guéri* ['contact'] *cas contact* ['covid','dcd'] *Décédé ayant eu le covid* Produits pour injections Pfizer, Astra, Sputnik... Implémenter les fonctions suivantes :

Level 1 / \* **Retourne l'age moyen d'une population d'individus** \*/ **function** **ageMoyen(array population)**; / \* Retourne l'age moyen d'une population d'individus ayant un statut particulier \*/ **function** **ageMoyenPourStatut(array population,String statut)**;

/ \* **Retourne Vrai si l'individu a une co-morbidité, faux dans le cas contraire** \*/ **function** **bool hasCoMorbidity(Individu x)**; **Level 2** / \* Retourne Vrai si l'individu peut obtenir son pass-sanitaire \* 2 injections ou 1 injection + 1 covid-guéri \*/ **function** **bool passSanitaire(Individu x)**;

/ \* **Retourne la population d'individus pouvant disposer du pass-sanitaire** \*/ **function** **array psPopulation(array population)**; **Level 3** / \* Retourne Vrai si l'individu peut être vacciné avec le produit \* On ne vaccine pas : ceux qui ont le pass, ceux qui sont morts, ceux qui ont le covid et ne sont pas guéris, \* les cas contact, et ceux qui ont déjà reçu une dose d'un autre produit \*/ **function** **bool vaccinable(Individu x, String produit)**;

/ \* **Retourne la population d'individus vaccinable** \*/ **function** **array vaccinablePopulation(array population,String produit)**; / \* Retourne la population d'individus vaccinable en priorité, compte tenu de la présence d'une co-morbidité \*/ **function** **array vaccinablePopulationPrior(array population,String produit)**; Manipulation des structures *Déclaration d'un individu* Individu x Accès au membre age d'un individu x.age Manipulation des tableaux *Déclaration d'un tableau d'individus* array<Individu> individus Accès à l'élément à la position i (0 est le premier élément) individus[i]

*Parcours foreach* individu in individus { faire qq avec individu }

*Vérifie qu'un tableau individus contient un élément x* individus.contains(x) Ajout d'un élément x à un tableau individus individus.add(x)

Retourne la taille d'un tableau individus.size() Pratique Version papier <https://playcode.io/>  
<https://learn.grasshopper.app/> Résultats

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/cnam/utc503/test-init?rev=1679242812>

Last update: **2023/03/19 17:20**

