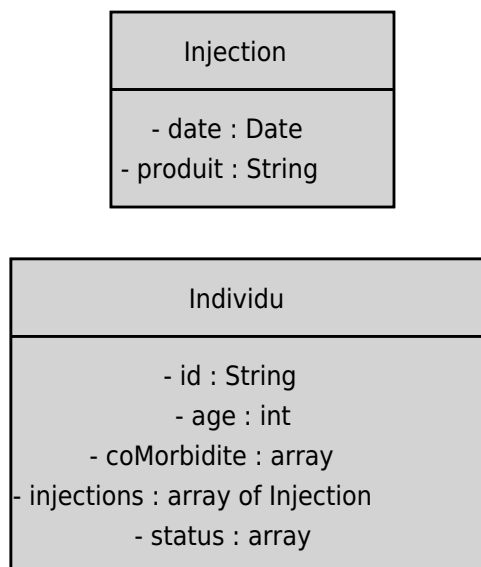


# Leads selector test

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

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

/ \* **Retourne la population d'individus pouvant disposer du pass-sanitaire** \*/ **fonction 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 \*/ **fonction bool vaccinable(Individu x, String produit)**;

/ \* **Retourne la population d'individus vaccinable** \*/ **fonction array vaccinablePopulation(array population,String produit)**; / \* Retourne la population d'individus vaccinable en priorité, compte tenu de la présence d'une co-morbidité \*/ **fonction 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**

