

Simulation d'un continent :

Elaboré par **Lagha Housseem** et **Dorbez Molka**

Réalisé le 09/04/2023:

1- diagramme de classe:

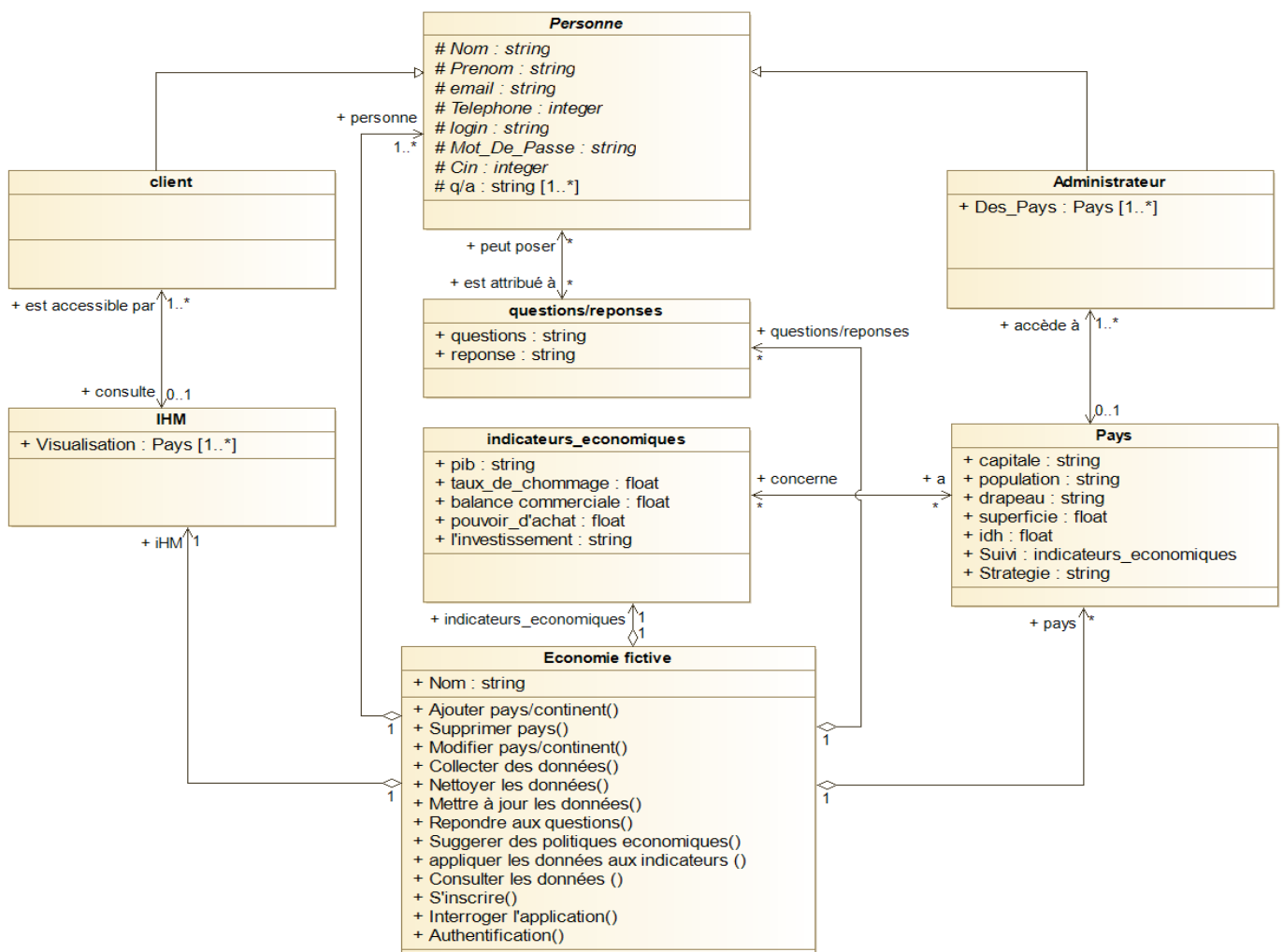
-Le diagramme de classe illustre en détail les attributs ainsi que les comportements des acteurs du système .

-Le diagramme de classe que nous avons conçu contient une classe mère , appelée "personne" , cette classe contient des attributs que , soit l'administrateur , soit le client peuvent avoir .

-Cette classe est abstraite car nous exigeons que ces attributs soient empruntés par les classes filles : administrateur et client . la classe client interagit avec une classe , appelée ihm (interface homme machine), afin de permettre au client de visualiser les pays avec leurs indicateurs économiques et ses données .

-Quant à la classe administrateur , elle est reliée à la classe pays , cela est expliqué par le fait que l'administrateur gère des pays ; il ajoute ces derniers , il les supprime, il les modifie . afin de ne pas compliquer la classe pays , on a créé une classe indicateur économique qui contient les mesures économiques et on a instancié une liste de type indicateur économiques dans la classe pays puisque chaque pays est associé à des indicateurs économiques.

- le client pose des questions et l'administrateur répond à ces questions ; c'est pour cela qu'on a créé une classe question/réponse qui a comme attributs question et réponse , et on l'a instancié dans la classe personne car elle concerne les deux acteurs .



2- diagramme de séquence :

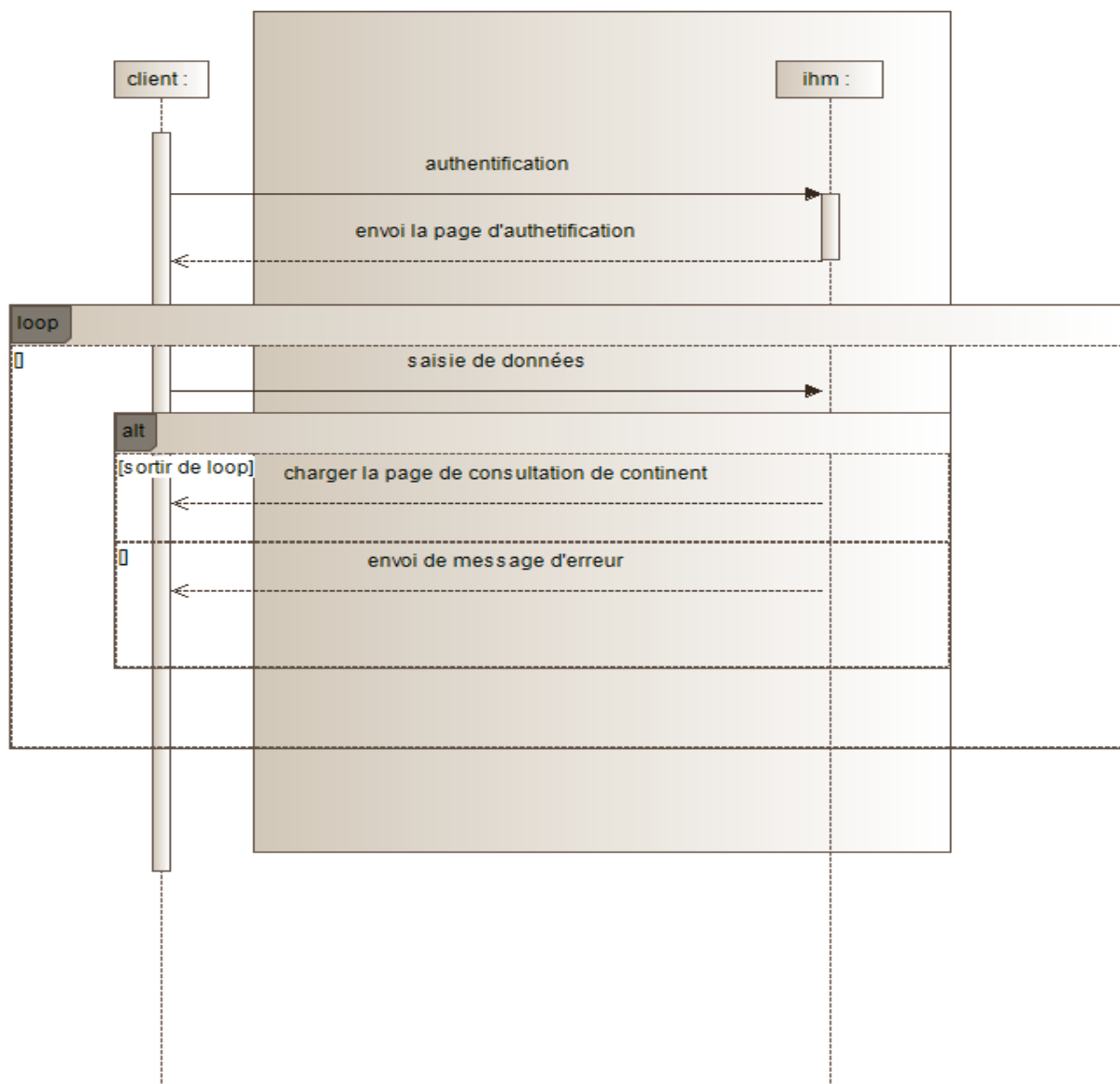
cas d'utilisation : authentification:

Le client demande une authentification en cliquant sur le bouton adéquat , le système lui envoie une page d'authentification où on trouve les champs à remplir pour s'authentifier tels que le nom d'utilisateur , l'adresse e-mail et le mot de passe.

le client entre ses données ; 2 cas peuvent avoir lieu ; soit le client entre des données correctes , soit le client entre des données erronées .

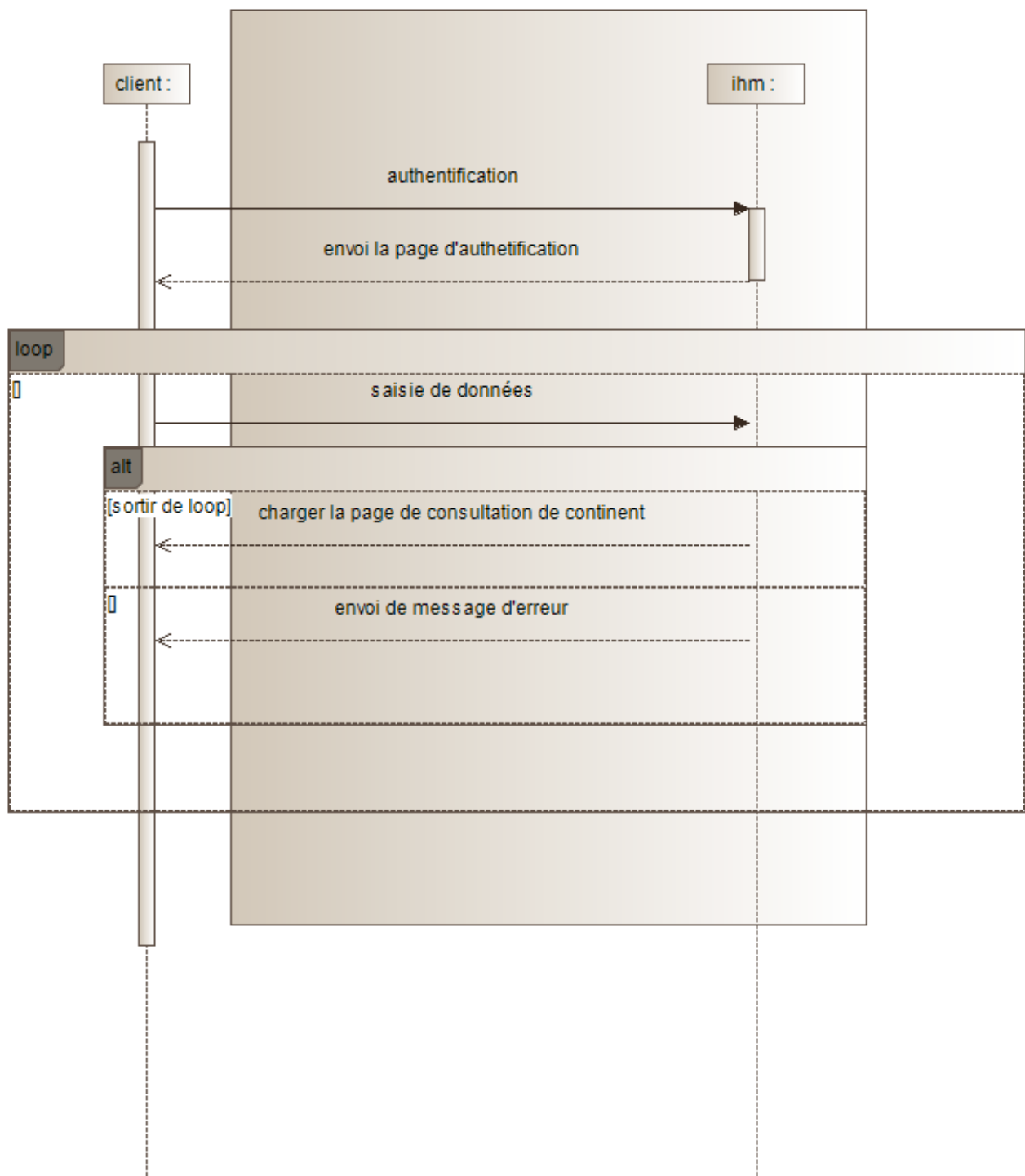
Au cas où le client entre des données fausses , le système affichera de nouveau la page d'authentification .

une fois les données sont correctes , le système affichera le menu principal (l'interface homme machine).



cas d'utilisation : consultation des données :

Une invocation du cas d'utilisation authentification est nécessaire ; une fois l'étape effectuée avec succès , le client demande au système de consulter un continent ou un pays donné en cliquant sur un bouton précis , le système enverra le pays ou le continent souhaité à visualiser .
Ensuite , le client demandera les données (les indicateurs économiques et les données d'un pays) ,
et le système vérifiera si les données relatives à ce pays sont disponibles ou pas .
sinon , un message d'erreur sera affiché .



cas d'utilisation : collecte des données :

Le cas d'utilisation de collecte des données est le plus crucial dans notre système , toute notre activité dépend des données collectées .

l'administrateur demandera au l'interface de charger les pays avec des données provenant d'une source exacte .

le système affichera une fenêtre à l'administrateur pour saisir le pays à charger , évidemment l'administrateur enverra à l'interface le nom du pays .

Le système vérifiera si le pays saisi existe ou pas ; au cas où il n'existe pas , le système enverra un message d'erreur indiquant que ce pays est introuvable .

au cas où le pays existe , le système visualise les champs des paramètres à charger avec les données déjà importées , les paramètres seront envoyés au système et il exhibe a nouveau le pays avec ses données chargées pour mettre en évidence que l'opération est faite avec succès.

