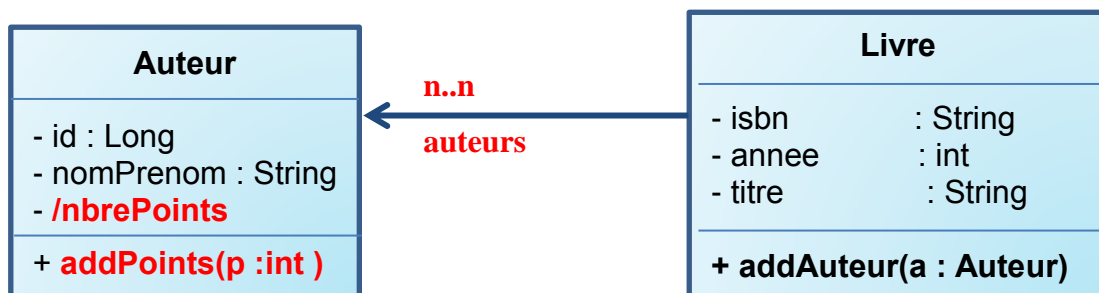


TP3

Créez dans Spring Tool Suite (STS) un projet Spring Starter Project que vous nommez **LibrairieNomMatricule (Exemple : LibrairieKhemakhem00936)**. Ce projet assure la création d'une application qui gère les livres et leurs auteurs.

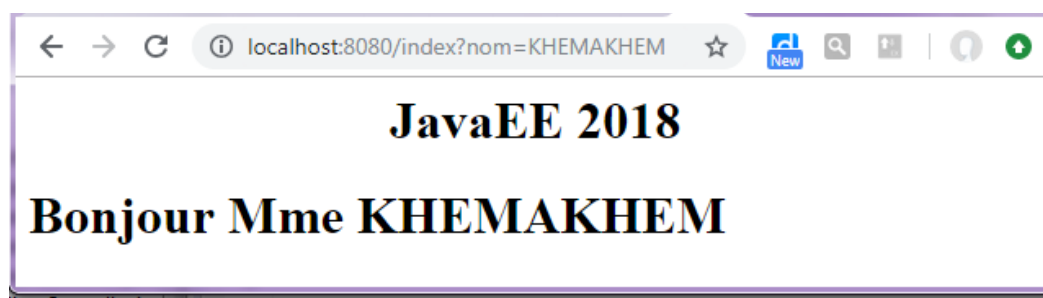
La figure suivante représente les entités nécessaires,

Actualisez les entités du package **metier** :

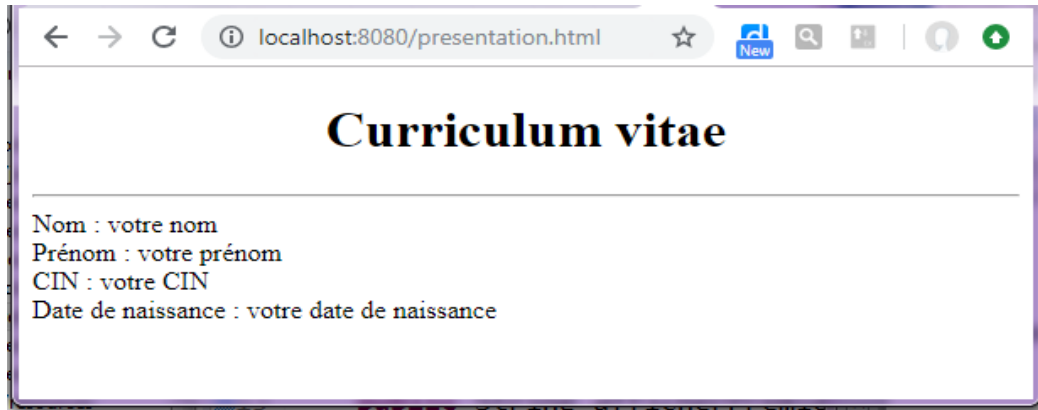


Créez les fichiers HTML et les classes nécessaires pour assurer la persistance des données dans une base de données **bibliotheque**, et offrir les actions suivantes :

1. Créez deux classes dans le package controleur : **ContoleurUser**, **ContoleurAuteur** et **ControleurLivre**.
2. La classe **ContoleurUser** offre :
 - a. La page HTML ci-dessous lorsque l'utilisateur **localhost:8080/index?nom=KHEMAKHEM**



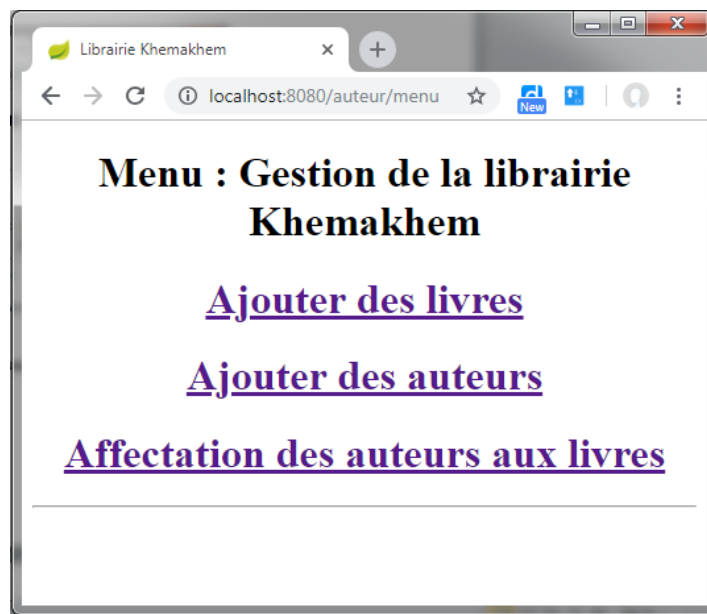
- b. La page HTML ci-dessous lorsque l'utilisateur **localhost:8080/presentation.html** :



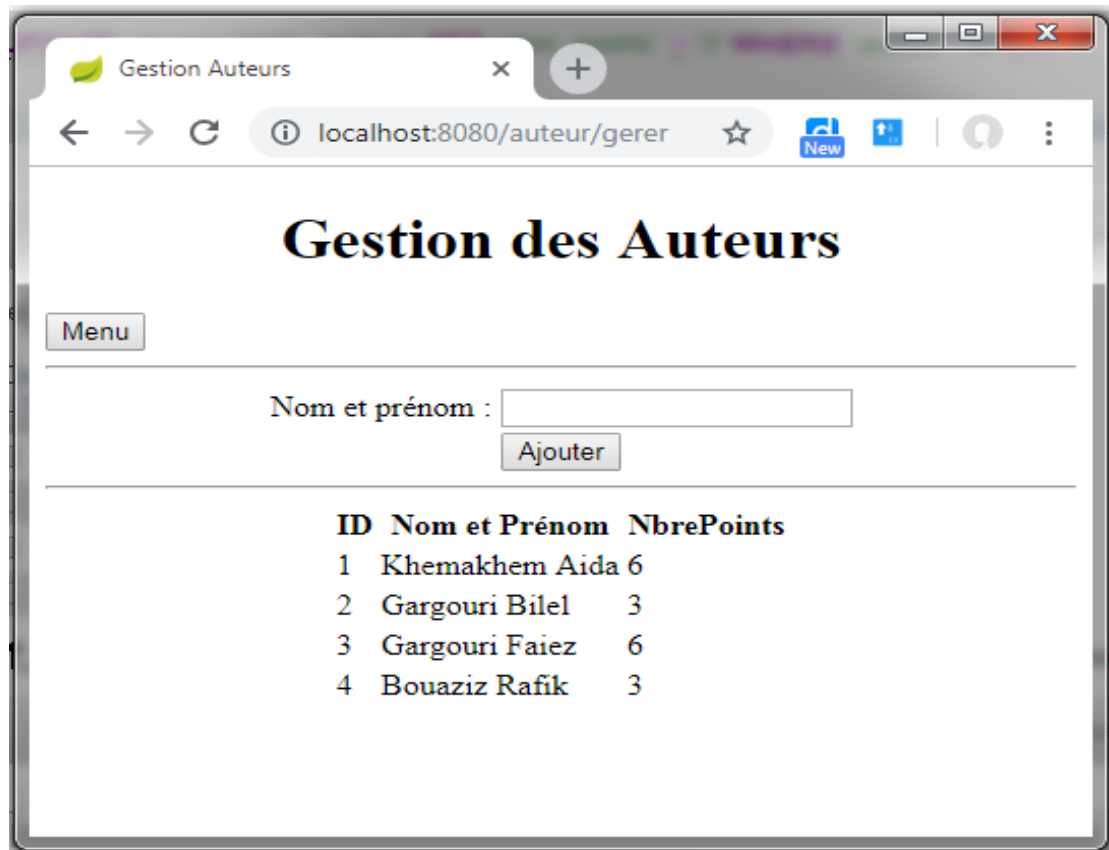
La ligne horizontale est réalisée avec la balise `<hr>`, on peut centrer du texte à l'aide de `<div align=center></div>`

3. La classe **ContoleurAuteur** offre :

- a. Une page qui offre un Menu pour la Gestion de la librairie :
localhost :8080/auteur/menu



- b. Une page pour l'ajout et l'affichage des auteurs :
 - i. Afficher tous les auteurs de la base au-dessous
 - ii. Proposer un formulaire pour l'ajout d'un nouvel auteur qui aura `nbrePoints = 0`, au départ, ensuite cet attribut doit être augmenté par 3 points pour chaque livre affecté.



Remarque : Modifiez la méthode main() pour sauvegarder les auteurs dans la base

Id	Nom et Prénom
1	Khemakhem Aida
2	Gargouri Bilel
3	Gargouri Faiez
4	Bouaziz Rafik

4. La classe **ContoleurLivre** offre :

a. Une page pour l'ajout et l'affichage des livres :



- b. Une page pour l'affectation d'un auteur à un livre :
- Afficher tous les auteurs et tous les livres dans des listes déroulantes (combo)
 - Dans l'état initial, afficher tous les auteurs de la base dans un tableau au-dessous.
 - Le bouton **Ajouter** appelle une méthode GET et prendre en paramètre **isbn** du livre et **id** de l'auteur. Cette méthode ajoute l'auteur sélectionné au livre sélectionné, si cet auteur n'a pas encore affecté au livre, et actualiser ces des objets. Ensuite, elle affiche, dans le tableau ci-dessous, seulement les auteurs du livre actualisé

Id	Nom Prénom	Nbre dePoints
1	Khemakhem Aida	6
2	Gargouri Bilel	3
3	Gargouri Faiez	6
4	Bouaziz Rafik	3

Remarque : Modifiez la méthode main() pour sauvegarder les auteurs et les livres dans la base

Isbn	Titre	Année de parution	Auteurs
IB2222	LMF-ISO-24613	2015	1 et 2
IB3333	UML-Diagramme de Classe	2009	3 et 4
IB5555	POO-Avancée	2017	1 et 3