
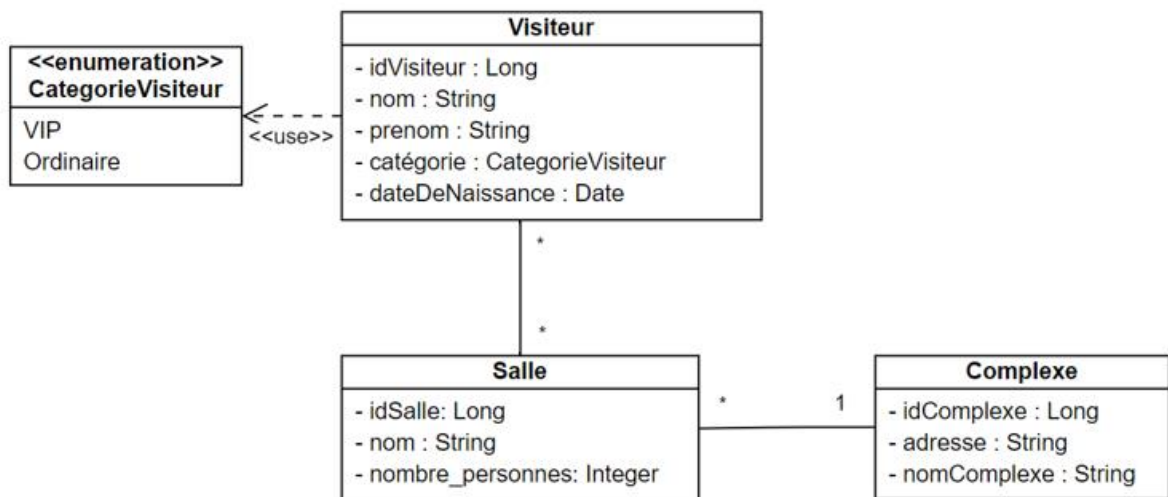


<b>EXAMEN BLANC</b> Semestre: 1		
Module: <b>Architecture des SI II (Spring)</b>	Internet autorisée: <b>NON</b>	
Enseignante : Chahnez Sardouk	Documents autorisés: <b>OUI</b>	
Classe: <b>4ERP-BI2</b>	Calculatrice autorisée: <b>NON</b>	
<b>Durée : 90 minutes</b>	<b>Date : 10/12/2021</b>	<b>Heure : 13h45</b>

**La validation de l'épreuve est appliquée sur la base d'un code source exécutable.**  
**Aucun code source non fonctionnel n'est comptabilisé lors de la validation.**

On vous propose d'implémenter une application simplifiée de gestion de salle. Ci-dessous le diagramme de classes :



### 1. (6 points) :

Implémenter les entités qui permettent de générer le schéma de la base de données comme illustré dans le diagramme de classes sachant que :

- Les identifiants des trois entités sont auto-générés avec la stratégie «IDENTITY».
- L'association Visiteur-Salle représente une relation bidirectionnelle. Le visiteur est le Child(Slave).
- Une énumération CategorieVisiteur est à créer pour gérer les catégories des clients.

### 2. (14 points) :

Développer le code nécessaire dans une classe annotée par @RestController qui fait appel aux différents services.

(Exposition des services avec Spring REST MVC, et Tests avec **Postman** ou **Swagger**). Voici les Services demandés :

- a) Ajouter les complexes ci-dessous, en respectant la signature suivante (2pts) :

**public void addComplexe (Complexe complexe)**

nomComplexe	adresse
Olympysky	Tunis
Coco Club	Tunis

- b) Ajouter les salles ci-dessous, en respectant la signature suivante (2pts) :

**public void addSalle (Salle salle)**

nom	Nombre_personnes
OLYMPYSKY FOOT ACADEMY	25
PADEL	20

- c) Affecter les deux salles OLYMPYSKY FOOT ACADEMY et PADEL au complexe Olympysky(2pts).

**public void assignSalleToComplexe(Long idSalle, Long idComplexe)**

- d) Afficher la liste des salles du complexe **Olympysky** (2pts).

**public List<Salle> getListSalleByNomComplexe(String nomComplexe);**

- e) Ajouter les deux visiteurs ci-dessous, en respectant la signature suivante (2pts) :

**public void addVisiteur(Visiteur v)**

nom	prenom	catégorie	dateDeNaissance
Yousfi	Salma	Ordinaire	2007-12-23
Abdaoui	Hatem	VIP	1993-10-05

- f) Affecter le visiteur Abdaoui Hatem à la salle OLYMPYSKY FOOT ACADEMY, en respectant la signature suivante (2pts) :

**public void assignVisiteurToSalle(Long visiteurId, Long salleId)**

- g) Récupérer la liste des visiteurs (2pts) :

**List <Visiteur> getAllVisiteur()**

### Bonus

Nous souhaitons créer un service schedulé (programmé automatiquement) permettant d'afficher tous les visiteurs dont l'âge est inférieur à 18ans. Créer un service nous permettant d'afficher les visiteurs concernés toutes les 10s en respectant la signature suivante (2pts) : **String retrieveVisiteurs()**