

## Révision

Module : **Spring & JavaEE**Enseignant(s) : Spring Team

Classe(s): 4INFOB Nombre de pages: 03

Documents autorisés: **OUI** Calculatrice autorisée: **NON** Internet autorisée: **NON** 

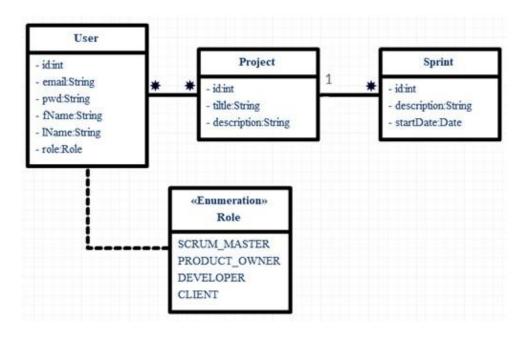
Date: 28/04/2020

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 des équipes qui utilisent la méthode Agile Scrum à Esprit.

- Un Utilisateur (**User**) de notre application peut avoir l'un des rôles (**Role**) suivants au niveau des projets (**Project**) sur lesquels il intervient : **Scrum Master**, **Product Owner**, **Developer ou Client**.
- Un utilisateur peut travailler sur plusieurs projets. Un projet peut avoir plusieurs intervenants.
- Un projet est composé de plusieurs Itérations (**Sprint**). Un Sprint est lié à un unique projet.
- Les User Stories ne seront pas traitées dans notre étude de cas.

#### Ci-dessous le diagramme de classes :



# Partie I Spring Boot-Spring Core—Spring DataJPA—Spring REST MVC—Log4J (15 points) :

### I.1. (4 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 User-Project représente une relation bidirectionnelle. Le Project est le Child (Slave).
- L'association Sprint-Project représente une relation bidirectionnelle. Le Project et le Child (Slave).
- Une énumération Role est à créer pour gérer les rôles.

#### I.2. (11 points):

Développer le code nécessaire dans une classe annotée par @RestController qui fait appel aux différents services.(Exposition des services avec Spring REST MVC).

 a) Ajouter les deux utilisateurs ci-dessous, en respectant la signature suivante (2pts): public void addUser (User user)

a addess. (665. 465.)					
role	fName	IName	email	pwd	
DEVELOPER	Mohamed	BOUHLEL	ab@esprit.tn	dev	
CLIENT	Kais	ALLANI	ka@neoxam.tn	cli	

b) Ajouter les deux projets ci-dessous, en respectant la signature suivante (2pts) : public void addProject (Project project)

title	description
MAP	Gestion de Mandats, Assignations et Projets
OTDAV	Gestion des Œuvres

- c) Affecter le projet MAP aux deux utilisateurs Mohamed BOUHLEL et Kais ALLANI, en respectant la signature suivante (2pts):
  - public void assignProjectToUser(int projectId, int userId)
- d) Lister TOUS les projets, en respectant la signature suivante (1pts): public List<Project> getAllProjects()
- e) Lister les projets affectés à l'utilisateur Mohamed BOUHLEL, en respectant la signature suivante (2pts) :
  - public List<Project> getProjectsByUser(int userId)
- f) Ajouter un Sprint et l'affecter au projet MAP, comme indiqué ci-dessous, et en respectant la signature suivante (2pts) :

public void addSprintAndAssignToProject(String description, Date startDate, int idProject)

Sprint (description)	Sprint (startDate)	
Sprint Mandat	la date d'aujourd'hui	

## Partie II JSF (5 points):

Les captures d'écrans listées ci-dessous sont représentées à titre indicatif, il est de votre responsabilité d'implémenter les pages web en s'inspirant des dites captures.

- **II.1. Authentification (2 point)**: Le formulaire accepte un login et password, notifie une éventuelle erreur d'authentification via un FacesMessage et redirige l'utilisateur vers son espace selon son Rôle:
- Un espace pour les utilisateurs qui ont le rôle CLIENT ou PRODUCT OWNER.
- Un espace pour les utilisateurs qui ont le rôle DEVELOPER ou SCRUM MASTER.

Connexion	
Login (Email)	
Mot de passe	
Connexion	

**II.2.** Espace Fonctionnel (Product Owner + Client) (1 points): L'espace fonctionnel permet au Product Owner et au Client de voir la liste de tous les Projets.

Outil de Gestion de Projet pour les équipes Agiles		
Bonjour Kais ALLANI   <u>Déconnexion</u> Vous êtes dans l'espace pour CLIENT et PRODUCT_OWNER		
Libellé	Decription	
MAP	Gestion de Mandats, Assignations et Projets	
OTDAV Gestion des Oeuvres		

II.3. Espace Technique (Developer + Scrum Master) (2 points): L'espace Technique permet aux développeurs et Scrum Master de voir les projets qui leur sont affectés uniquement.

Outil de Gestion de Projet pour les équipes Agiles			
Bonjour Mohamed BOUHLEL   <u>Déconnexion</u> Vous êtes dans l'espace pour DEVELOPER et SCRUM_MASTER			
Libellé	Decription		
MAP	Gestion de Mandats, Assignations et Projets		
Méthode	Agile utilisée : SCRUM	x5	

**Bon Travail!**