

# **Ecole Supérieure Privée Technologies & Ingénierie**

Type d'épreuve : Devoir Examen

**Enseignant** : Arfaoui Ahlem

Matière : Framework Spring Boot

Année Universitaire : 2023-2024 Semestre : 1

Classe : CII-2-GLSI

Nombre de pages : 7 pages

#### Exercice 01:

#### A. QCM:

- 1. Quelle est la bonne syntaxe qui permet d'afficher un lien dans une page Thymeleaf :
  - a. @{link}
  - b. #{link}
  - c. \*{link}
  - d. \${link}
- 2. Quelle technologie est utilisée dans Spring Boot pour la persistance des données ?
  - a. JDBC
  - b. JAXWS
  - c. JPA
  - d. JMS
- 3. Quels types d'injection de dépendance que Spring prend-il en charge?
  - a. Basé sur le constructeur et les setters.
  - b. Basé sur le constructeur, les setters, et les getters.
  - c. Basé sur les setters, les getters, et les propriétés.
  - d. Basé sur le constructeur, les setters, et les propriétés.
- **4.** Le langage d'expressions (ou Expression Language) fait partie de Core Container dans le Framework Spring ?
  - a. Vrai
  - b. Faux
- **5.** Lequel des énoncés suivants est correct concernant le Framework Spring?
  - a. Le Framework Spring est une solution lourde (heavy-weight solution).
  - b. Le Framework Spring est une solution légère (light-weight solution).





- c. Les deux a et b sont vrais.
- d. Aucune de ces réponses n'est vraie.
- 6. Quel est le moteur de Template HTML par défaut dans Spring Boot?
  - a. JSP
  - b. HTML
  - c. Thymeleaf
  - d. Toutes les réponses sont vraies

B. Question/Reponse:
1. Quelle est la différence entre @Controller et @RestController dans Spring Boot?
<b>2.</b> Quelle est la différence entre une application <b>Spring</b> et une application <b>Spring Boo</b> ?
3. Quand utiliser @Autowired dans une classe Spring Boot?
4. Quels sont les deux systèmes d'authentification et expliquer la différence entre ces derniers ?





#### Exercice 02:

#### **Remarque:** N'oubliez pas d'ajouter les annotations.

Notre objectif consiste à développer une application dédiée à la gestion efficace d'une bibliothèque, offrant aux bibliothécaires des fonctionnalités. Pour ce faire, nous envisageons d'utiliser le Framework Spring Boot pour construire une solution robuste et évolutive.

Soit le diagramme de classes suivant :

Membre			Emprunt			Livre
ID Nom prenom	1	*	+ld +datedebut +datefin	*	1	+ld +titre +auteur

#### A. Les entités :

### A.1. Terminer les entités suivantes. N'oubliez pas d'ajouter les annotations.

Public class <b>Emprunt {</b>	Public class <b>Livre</b> {
}	}

#### B. L'ajout et l'affichage de la liste des Emprunts :

Soit **EmpruntRepository**, le répertoire qui contient les fonctionnalités de gestion des Emprunts.





Soit **EmpruntService**, le service de gestion des Emprunts.

Soit **EmpruntController**, le contrôleur responsable des actions de gestion des Emprunts.

# **B.1.** Ajouter la classe **EmpruntService**:

//Import
Public class EmpruntService {
//Ajouter l'Emprunts
//La liste de toutes les Emprunts
}

## **B.2.** Terminer la classe **EmpruntController**.

Public class EmpruntController {
Mark to Found the Property of Park to Found to
//ajouter Emprunt et redireger vers la liste des Emprunts



//La liste de toutes les Emprunts
public String <b>listEmprunts</b> (Model model) {
}

5

**B.3.** Compléter les pages **Thymeleaf** suivantes : 'add\_Emprunt.html' et 'listEmprunt.html' On veut Ajouter et afficher respectivement, pour le membre son **nom** et pour le Livre son **auteur**.

<h1>Ajout d'Emprunt</h1>
<pre><form th:action="" th:object=""></form></pre>
<h1> Liste des Emprunts </h1>
id



4/tables

6

## C. Update et Delete d'un Livre :

Soit **LivreRestController**, le contrôleur (Est un Contrôleur Rest) responsable des actions de gestion des Livres.

Soit LivreRepository, le répertoire qui contient les fonctionnalités de gestion des livres.

Soit LivreService, le service de gestion des Livres.

#### C.1. Terminer la classe LivreService

//Import
Public class LivreService {
//Mise à jour d'un livre
//supprimer un livre
}



## C.2. Terminer la classe LivreRestController.

//Import
Public class LivreRestController {
//Mise à jour d'un livre
//supprimer un livre
}