Cave à vin (partie 02)

# TP02 du module 02 – Spring Data

|  |
| --- |
| Ce TP sera un TP fil rouge du cours   * Création d’une association OneToOne |

|  |
| --- |
| **Durée estimée** |
| 30 minutes et 1 heure |

Contexte

En vous appuyant sur l’ensemble des concepts abordés dans le cours, mettez en place une application Spring Boot permettant la gestion d’une cave à vin.

L’application de cave à vin sera une application d’API Web sécurisée à la fin des itérations :

* Elle permet de gérer le stock des bouteilles de vins par le propriétaire qui est un administrateur de l’application
* Elle permet de gérer l’achat en ligne des bouteilles par un client
  + Les bouteilles de vin peuvent avoir 3 couleurs : Rouge, Blanc ou Rosé
  + Les bouteilles de vin sont associées aux régions françaises
* Un client et un propriétaire doivent s’authentifier
* Un visiteur est un client qui n’a pas de compte
* Il pourra uniquement consulter le stock

Dans les itérations nous réaliserons uniquement le back de l’application.

Cette application se fera avec Spring Boot.

## Voici le diagramme des cas d’utilisation complet :

Une image contenant texte, diagramme

Description générée automatiquement

## Voici le diagramme des entités à réaliser :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

Voici le diagramme des tables en base de données :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Énoncé

# Créer ou modifier les entités

* Le package des classes est fr.eni.cave.bo.client
* Utiliser les annotations de JPA
  + Appliquer les annotations pour l’association OneToOne
* Utiliser les annotations de Lombok

# Créer AdresseRepository

# Créer des tests unitaires

* En vous aidant des tests unitaires pour valider l’association OneToOne de la démonstration
* Créer les tests unitaires pour cette association
  + Un test de sauvegarde
  + Un test de suppression
  + Un test d’entités détachées supprimées
* Voici le type de trace désiré :

Client(pseudo=bobeponge@email.fr, nom=Eponge, prenom=Bob)

Adresse(id=1, rue=15 rue de Paris, codePostal=35000, ville=Rennes)