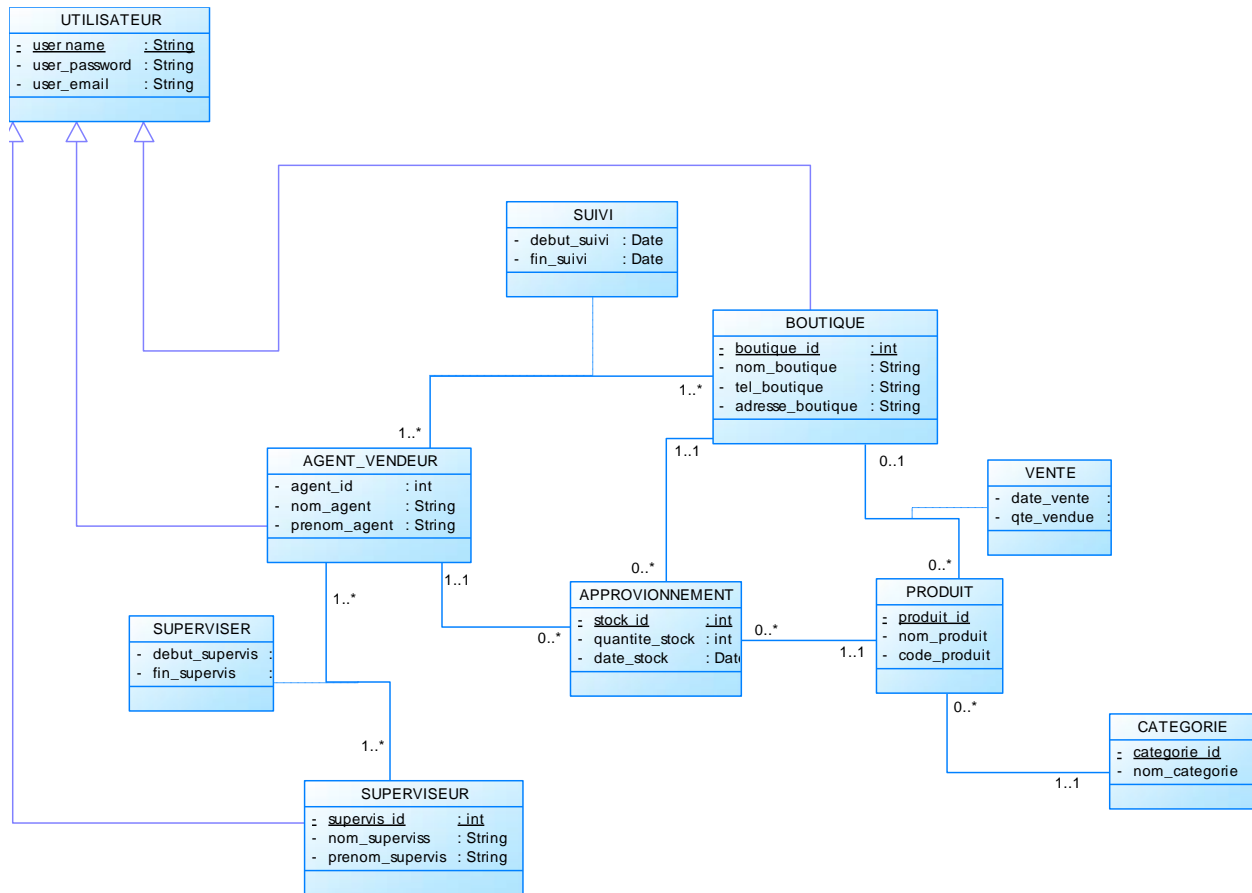


COURS : API WEB SERVICE

Master 2 AL, 2023-2024

PROJET DE FIN

Considérons le diagramme de classe suivant.



Le diagramme décrit une application de gestion commerciale destinée à une entreprise opérant plusieurs boutiques. L'objectif principal de ce système est de simplifier et d'automatiser la gestion des opérations de vente, le suivi des employés, et la gestion de l'inventaire des produits.

Fonctionnalités principales

- Gestion des Utilisateurs :**
 - Le système permet de créer et gérer les profils des utilisateurs, incluant les employés et les administrateurs.
- Suivi des Activités :**
 - Chaque utilisateur peut être associé à des périodes de suivi pour évaluer ses activités et performances sur une durée définie.
- Gestion des Boutiques :**
 - Le système maintient un registre des différentes boutiques de l'entreprise.

4. **Gestion des Employés (Agents Vendeurs et Superviseurs) :**
 - Les agents vendeurs sont responsables de la vente des produits. Leurs informations personnelles sont stockées dans le système.
 - Les superviseurs surveillent les activités des vendeurs et la gestion quotidienne des boutiques.
5. **Approvisionnement et Gestion de Stock :**
 - Le système gère l'inventaire des produits dans chaque boutique, enregistrant des détails comme la quantité en stock et la date de mise en stock.
6. **Catalogue des Produits :**
 - Les produits vendus sont organisés par nom, identifiant, et code produit. Ils sont également classifiés dans différentes catégories pour une meilleure organisation.
7. **Gestion des Ventes :**
 - Les transactions de vente sont enregistrées avec la date de vente et le montant vendu, permettant un suivi précis des performances commerciales.

Travail à réaliser :

Partie 1 : REST

- Réaliser en Spring boot une API REST implémentant toutes les fonctionnalités du système
- Mettre en place la sécurité de l'API en implémentant la gestion de l'authentification et l'autorisation par le JWT et Spring Security

Partie 2 : SOAP

- Réaliser Les Web services SOAP implémentant les opérations CRUD dans les classes Produit et Catégorie (En respectant la relation d'association qui existe entre ces deux classes).

TRAVAIL A FAIRE EN GROUPE DE 03 ÉTUDIANTS

SOUSSION :

- **Délai : 31 mai 2024**
- Codes sources des parties 1 & 2 à soumettre via github : **@michmicha** (Le dépôt doit être libre d'accès)
- Un rapport à envoyer à l'adresse **michaakod@gmail.com**