

EXAMEN – 5^{ème} SEMESTRE

Niveau : LICENCE

Filière : GL

EPREUVE Développement d'Applications de Classe Entreprise avec la Programmation Orientée Objet

DUREE : 3 HEURES

Chargé du Cours : **M. BATANA**

NB : Le dossier compressé à soumettre sera nommé : **Nom_Prénoms_Filière_Examen-SE352**. Le fichier de documentation doit être en Microsoft Word.

Donner le nom d'utilisateur de votre machine dans le document.

Exercice

Nous sommes une société de vente d'articles scolaires. Ces derniers sont identifiés par un nom, un code unique, un prix. Sur les factures de nos clients, en plus des articles, nous y mettons leur nom, prénom, email et le numéro de téléphone. Ces informations sont obligatoires.

Exemple de l'une de nos factures :

Nom : OZONS SPRING

Email : oozons@oozons.com

Tél : 99999999

ARTICLE	PU	QTTE	PT (FCFA)
BIC	100	3	300
GOMME	50	5	250
ARDOISE	100	2	200
			TOTAL = 750

En tant que développeur vous avez décidé de proposer une solution web dont le coté serveur sera développé avec spring boot 3.2.2, java 17, base de données MySQL et maven pour l'intégration continue.

Travail à faire :

1. Proposer un diagramme de classe
2. Implémenter le back end en respectant les contraintes suivantes :
 - a. Le contexte de l'application est accessible via
localhost : 8085/examen/apiv1
 - b. Mettre en place toutes les opérations CRUD ;
 - c. On doit pouvoir afficher les factures d'un client ;
 - d. La suppression d'un client entraine la suppression de toutes ses factures ;
 - e. Mettre les captures des tests des endpoints dans un document Word. Mettre dans ce même document le diagramme de classe précédemment réalisé et une capture du fichier pom.xml.