



EPREUVE D'EVALUATION

Année Universitaire : 2022/2023	Date de l'Examen : 30/11/2022
Nature : <input checked="" type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> Examen <input type="checkbox"/> DR	Durée : <input type="checkbox"/> 1h <input checked="" type="checkbox"/> 1h30min <input type="checkbox"/> 2h
Diplôme : <input type="checkbox"/> Mastère <input checked="" type="checkbox"/> Ingénieur	Nombre de pages : 05
Section : <input type="checkbox"/> GCP <input type="checkbox"/> GCV <input type="checkbox"/> GEA <input checked="" type="checkbox"/> GCR <input type="checkbox"/> GM	Enseignant : I. Azaiez
Niveau d'étude : <input type="checkbox"/> 1 ^{ère} <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^{ème} <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} année	Documents Autorisés : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Matière : Programmation III	Remarque :

NB. La qualité de rédaction, la clarté et la précision des réponses et l'utilisation des commentaires seront des éléments d'évaluation très importants. Le barème est donné à titre indicatif (/ 40 pts)

Énoncé

On souhaite réaliser une application web JEE, basée sur le pattern DAO, permettant aux agents du service de stock de l'entreprise de transport et logistique « ARAMEX » de gérer la livraison des colis de ses clients.

Chaque jour, la société « ARAMEX » reçoit des colis et elle doit les remettre à leurs destinataires. Cependant, il existe au moins une dizaine de colis qui ne sont pas récupérés ou livrés à leurs destinataires injoignables.

L'application qui doit gérer ces colis, doit enregistrer pour chaque colis le numéro d'identification du colis (automatique), la désignation, le prix, le destinataire, l'expéditeur et son état (par défaut « En cours »).

L'état des colis doit être mis à jour à chaque modification des données de la base de données et doit apparaître dans les états récapitulatifs de l'application (soit « En cours », soit « Livré » ou bien « Non livré »).

Vous devez développer ainsi cette application et apporter une solution adéquate au service de livraison de l'entreprise puisse avoir des informations complètes sur l'état quotidien des colis en fonction des colis livrés et retournés aux fournisseurs (« Non Livré ») comme suit :

- Un Colis est caractérisé par un identificateur, une désignation, un prix, un état, un expéditeur et un destinataire.
- Un Destinataire est caractérisé par un identificateur, un nom, une adresse et un numéro de téléphone.
- Un Expéditeur est caractérisé par un identificateur, un nom, une adresse et un numéro de téléphone.

Étape 1 : Développement de la couche modèle

(6 pts)

1. Définir pour chacune des classes : **Colis**, **Destinataire** et **Expéditeur** leurs attributs (déclarés privés) seulement. N'oubliez pas de prendre en considération la relation entre ces classes.

Étape 2 : Développement de la couche dao

(16 pts)

Soit l'interface générique **IGestionColis**, cette interface contient la déclaration des méthodes :

1. `List<Colis> getAllColis();`
2. `void addColis(Colis cl);`
3. `void updateColis(int idc, String etat);`
4. `List<Colis> getAllColisByDest(String nomDest);`
5. `List<Colis> getAllColisByEtat(String etat);`
6. `Expiditeur getExpById(int ide);`
7. `Destinataire getDestById(int idd);`
8. `List<Destinataire> getAllDest();`
9. `List<Expiditeur> getAllExp();`

Créer la classe **GestionColisImp** qui implémente l'interface **IGestionColis** et redéfinissez seulement les méthodes de l'interface : 1,2,3,4. Les autres méthodes sont supposées définies.

Étape 3 : Développement de la couche contrôleur et vue

(18 pts)

1. L'application est démarrée à partir du servlet « *ServPrinpal.java* » qui affiche la liste des colis dans la page « *livraison.jsp* ».
2. Dans la page « *livraison.jsp* », lorsque l'utilisateur cherche, selon le nom du destinataire et il clique sur le bouton « **chercher** », la liste des colis du destinataire en question sera affichée dans la même page. C'est le « *ServPrinpal.java* » qui en prend en charge cette recherche. *resp. ServPrinpal (4 Serv Pri)*
3. Dans la page « *livraison.jsp* », lorsque l'utilisateur veut ajouter un colis : il saisit les informations telles que la désignation, le prix et il sélectionne le destinataire et l'expéditeur (récupérés à partir de la BDD) puis il clique sur le bouton « **ajouter** ». La liste des colis sera mis-à-jour via le servlet « *ServPrinpal.java* ».
4. Le servlet « *ServUpdate.java* » se chargera de :
 - Modifier l'état d'un colis de « *En cours* » vers « *Livré* » ou bien « *Non livré* » respectivement via les liens hypertexte « Livré » ou « Non livré » dans la page « *livraison.jsp* »
 - Afficher la liste des colis dans la page « *livraison.jsp* », selon l'état « **Livré** » ou « **Non livré** » respectivement en cliquant sur les liens hypertexte « Colis Livré » ou « Colis non livré » en bas dans la page.

Travail demandé :

1. Implémenter les différentes classes et servlets susmentionnées.
2. Apporter les ajouts nécessaires à la page Web : « livraison.jsp » *en utilisant les scriptlets java ou bien la bibliothèque JSTL et EL.*

ANNEXE

Connexions à la BDD

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
String url ="jdbc:mysql://localhost:3306/colis";  
Connection con = DriverManager.getConnection(url,"root","root");
```

NB. Les tables de la BDD « colis » ont les mêmes noms que les classes ainsi que leurs champs.

Page Web "livraison.jsp"

Etat de suivi des Colis

Destinataire:

Chercher

Désignation:

Prix:

Expéditeur:

Jumia

Destinataire:

Ben Salah

N° Colis	Désignation	Prix	Expéditeur	Destinataire	Etat	Action	
1	Pc portable	2000.0	Jumia	Ben Salah	Livré	Livré	Non livré
2	Imprimante	560.0	MyTelk	Rejeb	Non Livré	Livré	Non livré
3	smartphone	1000.0	Jumia	Rejeb	En cours	Livré	Non livré
4	TV	2500.0	TunisiaNet	Touati	En cours	Livré	Non livré

Etat des colis

Colis Livré

Colis Non Livré