SMI 5: Examen d'UML Durée: 1H: 30

Questions de cours : (2 pt)

5 constitue modélisation qui de détaillée des éléments diagramme d'état-transition. description Donner la

Exercice 1: (8 pt)

domicile. L'application est destinée à être utilisée en Intranct pour gérer le processus d'envoi des paquets. La société est composée de plusieurs services, et chaque service utilise sa propre session pour gérer ses activités. L'utilisation de l'application nécessite une authentification. express livraison de société une pour application ene réaliser Souhaite

Le tarif est calculé en fonction du poids du colis et de sa destination avec un forfait, si le elient opte pour un envoi avec accusé de réception. Ce forfait n'est pas considéré pour les à destination de l'étranger. Le service Clientèle saisit alors les références des paquets client (coordonnées expéditeur + destinataire, poids, etc.) et impriment un récépissé pour le client. La facturation des paquets légers ou à destination du Maroc sont gérés aussi service. Lorsque le paiement est effectué, l'application doit permettre au service clientèle de transmettre toutes les informations sur le paquet au service Logistique pour la Le service clientèle reçoit les clients qui désirent une livraison dans le pays ou à l'étranger. livraison.

Les paquets lourds, à destination de l'international, doivent respecter la réglementation douanière. En particulier, le client doit remplir et signer un document qui précise la nature et document, est transmis au service Export de l'entreprise. Celui-ci reçoit alors la liste de ces paquets et permet de gérer la relation avec les douanes. En particulier, l'application permet d'envoyer des demandes aux douanes pour le traitement des paquets, la réponse consiste à donner la date du contrôle. Le paquet ne peut être acheminé avant accord des douanes qui se matérialise par un bordereau avec les références du paquet à acheminer. Le service Export de transmet le paquet avec le bordereau des douanes au service Logistique qui se charge de la facture finale à destination du client. Après règlement, le service Export en est informé ensuite la valeur du contenu du (ou des) paquets à acheminer. Le paquet, accompagné de l'entreprise transmet alors l'information au service Facturation. Celui-ci émet livraison.

Ouestions:

Scanné avec CamScanne

- Construire un diagramme de contexte du système. (1 pt)
- décrire le processus d'envoi d'un paquet par l'entreprise (utiliser les couloirs). (3 pt) A l'aide d'un diagramme d'activité,
 - Construire un diagramme de cas d'utilisation. (4pt)

Exercice 2 : (10 pt)

are origins, user destination alone qu'un Anna Chan with 1000 the state of the s The state of the s The least designation of the party With the second Alex companies are desciously do ved and describe par l'adresport conferente STATE OF THE SECOND STATE The state of the s Commence of the part of the commence of the part and control. The first in the same of the same of many of 五 The state of the s The state of the s

Terriport Total Control The state of THE PERSON NAMED IN Commence of fresh sales in compagnic despets of apparents California of the companies (whether the parameter). The state of the s

NOV AND NO STATEMENTS to reservations not one vols some confirmeter. St., an allies dissipates der placent si perset met semalen d'una admosphant à una maitre , il prefectoir altorra les jouar de The last companions and capables of assumer to transport supplier, an claim a admine an appliance do selectuation de la compagnie pour savoir si Service definition dentit une gemilielle en précitant beneficially and the form beneficial (transfer) and our it prix total do toyage. Pour A CAMPAGE OF constraint, in others divising Foffer, for reservations preliminations THE RESERVE AND ADDRESS. menters fore premaribilitative over that prespondens, one on influence in clients. name the pronounce hemicaters near softer, effer effective desirable formatted do planteurs manitres) elle ALTER STATE What of to market de places demandes. the faction downer was account. compagnie crease alone de proposer

S Trailers short timestarred fourth to prints du outle entoye. La procedure pour envoyer un colis est

Il est possible de savoir si une mission à débuté, si elle a été accomplie entièrement on particularment, of dams or can the committee to derrains admissors par inquel un pastnager ou un être planifière, cer qui signifie qu'elle n'a pas encore de la compagnie permet aumi su client de tracer le déroulement des defend may der be moyens necessaries on et mis en place. certific cost gramate. Utoe mulauscon pecul assessi-THE PERSON NAMED IN

了了#本語品 海 聚血过去;

- A Taide d'un diagrament de sequenes déceure le scénario the selection of the same offer the trail
 - 2. Etablis is disagramme de plance (5 gs)
 - Designation C++ description

SMI 5: Examen de rattrapage de UML Durée : 1:30

Questions de cours : (2pt)

- Citer les noms des diagrammes de UMI.
- (2) Définir les éléments de modélisation suivants : cas d'utilisation, acteur, scénario, classe et objet.

Exercise 1, (10 pt)

Une bibliothèque universitaire souhaite informatiser sa gestion. Cette bibliothèque est gérée par un gestionnaire charge des inscriptions et des relances (rappels) des lecteurs quand ceux-ci n'ont pas rendu leurs ouvrages au-delà du délai autorisé. Les bibliothécaires sont chargés de gérer les emprunts et la restitution des euvrages ainsi que l'acquisition de nouveaux ouvrages. Il existe trois catégories d'abonné. Tout d'abord les étudiants qui doivent seulement s'acquitter d'une somme forfaitaire pour une année afin d'avoir droit à tous les services de la bibliothèque. L'accès à la bibliothèque est libre pour tous les enscignants.

Enfin, il est possible d'autoriser des étudiants d'une autre université à s'inscrire exceptionnellement comme abonné moyennant le versement d'une cotisation. Un nouveau service de consultation du catalogue général des ouvrages doit être mis en place,

Chaque exemplaire est repéré par une référence gérée dans le catalogue et le code du rayon où il est Les ouvrages, souvent acquis en plusieurs exemplaires, sont rangés dans des rayons de la bibliothèque. rangé. Chaque abonné ne peut emprunter plus de trois ouvrages. Le délai d'emprunt d'un ouvrage de trois semaines, il peut cependant être prolongé exceptionnellement à cinq semaines.

Ouestions:

- Définir le système étudié. (1 pt)
- Identifier les acteurs du système. (2 pt)
- Construire un diagramme de cas d'utilisation. (4 pt)
- A l'aide d'un diagramme de séquence, détailler le scénario principal (avec succès) d'inscription à la bibliothèque. (3 pt)

Exercice 2. (8 pt)

Une société a décidé de concevoir une application pour l'assister dans la gestion de sa production et Une unité de fabrication est identifiée par un numéro est caractérisée par un nom, une localisation et des ses stocks. Les informations concernant cette société sont résumées dans le texte suivant:

pour une unité de fabrication et pour un produit que cette unité fabrique, la quantité en cours de une capacité globale de production. Elle peut fabriquer plusieurs produits. A tout moment, on connaît, fabrication et les capacités minimum et maximum de fabrication.

Un dépôt est également identifié par un numéro et possède un nom, une localisation et une capacité globale de stockage. Un dépôt peut stocker plusieurs produits. A chaque instant, on connaît, pour un dépôt et pour un produit qui y est stocké, la quantité due.

chaque produit est associé un numéro qui l'identifie. Un produit possède également un nom, une unité de mesure et un prix. Une quantité unitaire de produit fini ou semi-fini est toujours fabriquée à partir de quantités déterminées d'autres produits semi-finis et/ou de matières premières qu'une unité de Un produit peut-être fabriqué par plusieurs unités de fabrication et stocké dans plusieurs dépôtes. A fabrication commande à ce dépôt.

Scanné avec CamScanner

Line administrative france under six failurestains ent advenuely à une secul displie, ent identifiée par suit manules promisée que dans et assissance un ou plusiones produits dont elle spécifie la quantité commandée.

- 1) Etablic le digramme de classe pour l'entreprise. (6 pt)
- 2) Écrire le code en Con de la classe Produit et la classe Commande. (3 pt)