

Contrôle de rattrapage S5

EXERCICE

[Une bibliothèque universitaire souhaite automatiser sa gestion. Cette bibliothèque est gérée par les bibliothécaires et un gestionnaire.

Le gestionnaire est chargé des inscriptions et des relances des lecteurs quand ceux-ci n'ont pas rendu leurs ouvrages au-delà du délai autorisé.

Les bibliothécaires sont chargés de gérer les emprunts ou la prolongation ainsi que la restitution des ouvrages ainsi que l'acquisition de nouveaux ouvrages. La traçabilité des activités réalisées par chaque bibliothécaire doit être sauvegardée.

Il existe trois catégories d'abonné. Tout d'abord les étudiants qui doivent seulement s'abonner 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 enseignants. Enfin, il est possible d'autoriser des étudiants d'une autre université à s'inscrire exceptionnellement comme abonné par un versement électronique d'une cotisation.]

L'opération d'emprunt en présence de l'étudiant est la suivante : après avoir se connecter au système et saisir l'identité de l'étudiant, le bibliothécaire reçoit les détails de l'étudiant (le numéro d'inscription, le titre du livre et son code ISBN). le bibliothécaire vérifie l'état de l'inscription de l'étudiant et la disponibilité du livre (vérification du forfait disponible par rapport au montant du livre demandé) si tous va bien le livre sera emprunté à l'étudiant et le bibliothécaire mis à jour l'état de l'inscription de l'étudiant et l'état de la disponibilité du livre sinon un message d'erreur sera affiché au bibliothécaire. Ce message précise le détail de l'erreur et ce détail sera transmis verbalement par le bibliothécaire à l'étudiant.

Enfin, on vous précise qu'« Un nouveau service de consultation du catalogue général des ouvrages doit être mis en place au futur après une bonne manipulation du système gestion de la bibliothèque précédemment expliqué ».

1. Le gestionnaire de ce projet d'automatisation a reçu une exigence stricte de son client concernant le contrôle des critères coût délai, quel est le modèle de cycle de vie le plus adapté ? expliquez 1+1 pts
2. Comment peut-on assurer la fonctionnalité de la phrase soulignée ?expliquez. 1+1pts
3. Quel est la caractéristique attendue de logiciel ciblé par la dernière phrase de l'exo, justifiez ? 2pts
4. Etablir le diagramme des cas d'utilisation de la partie [] entre deux crochets dans le texte en introduisant le maximum de concept abordé dans le chapitre cas d'utilisation.(6pts)
5. Donnez le scénario complet du texte écrits en gras (3 pt)
6. Donnez le diagramme de séquence de la question 5 (5pt)

Bon courage

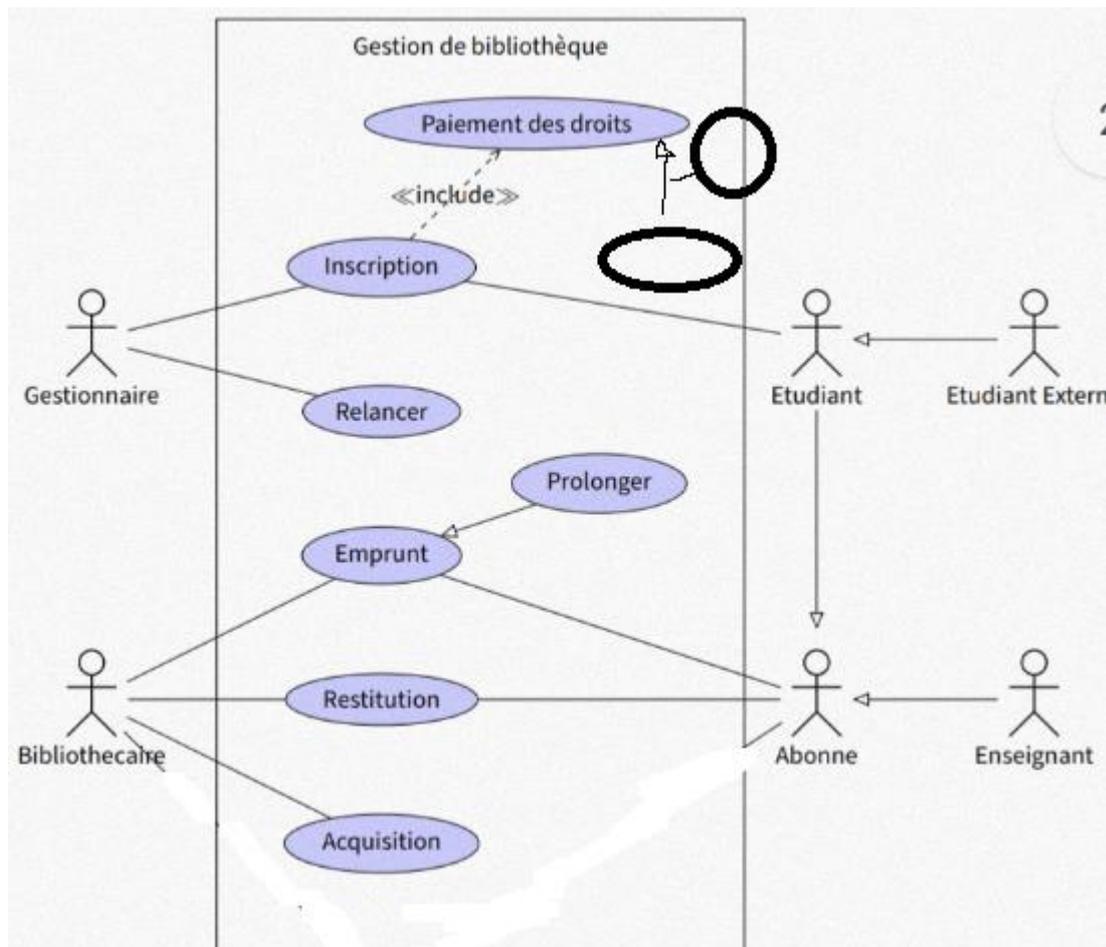
Solution

1 Spirale... meilleur car a chaque fin cycle actuel une analyse des risques et une planification du cycle suivant est obligatoire ce qui assure l'exigence

2 Authentification ... doit précéder toutes les opérations du bibliothécaire et exploiter par le gestionnaire ou autre. (1+1pts).

3 La maintenabilité évolutivité car c'est un changement futur du logiciel en ajoutant des composants (1+1pts)

4 6pts (0.5*12)



5.

NORMALE 1PT

Titre : emprunter un livre

Résumé affecté un livre à un étudiant

Acteur : étudiant secondaire bibliothécaire principal

Préconditions d'authentification

Scénario nominale

1 Un bibliothécaire demande au système de saisir le numéro d'inscription.

2 Le système affiche les détails de l'étudiant.

3 Le bibliothécaire vérifie l'état de l'étudiant/

4. La mise à jour de l'état étudiant /livre.

Le scénario alternatif démarre au point 1 si le numéro d'inscription est invalide. Le scénario recommence du point 1. 1PT

Le scénario d'erreur démarre au point 3 si l'étudiant n'a pas le droit ou bien livre non disponible. Erreur affichée en expliquant la cause. 1PT

La postconditions. Le livre est emprunté avec succès.

6

