

Direction Régionale Drâa Tafilalet

Contrôle N°1

« Préparation d'un Projet Web M201 »

Année : 2022/2023

Filière : DDOWFS

Niveau : 2eme Année

Durée : 3 h

Epreuve : Synthèse

Barème :/40

2 points pour la bonne présentation et la clarté des réponses

Exercice 1 (10 points)

- 1) Donner la signification de l'acronyme suivant UML.
- 2) Quels sont les quatre phases de cycle de vie d'un projet ?
- 3) Donner deux modèles de cycle de vie
- 4) Donner les étapes principales de cycle de vie d'un projet web
- 5) Donner cinq diagrammes UML
- 6) Donner trois types de relations standardisées entre cas d'utilisation
- 7) Donner le stéréotype de constructeur et destructeur dans une classe (diagramme de classe)
- 8) Donner les trois types de visibilité d'attributs et donner la limite de chacune
- 9) définir un message synchrone et asynchrone
- 10) dessiner un modèle qui contient un message trouvé et message perdu

Exercice 2 (12 points)

Le système à étudier est celui d'un distributeur de billets (GAB).

Un client peut effectuer un virement, retirer de l'argent et consulter son compte, il faut ajouter un point d'extension avec (condition si le montant >200) pour vérifier le solde a l'opération effectuer un virement.

Les employés peuvent effectuer les mêmes opérations, Ils se chargent aussi d'effectuer des opérations de maintenance.

Toute personne qui interagit avec le système doit s'authentifier avant de faire n'importe quelle opération.

- 1) Donner le diagramme de cas d'utilisation.
- 2) Décrire le cas d'utilisation s'authentifier

Exercice 3 (8 points)

On veut réaliser l'informatisation de la gestion des cours dispensés dans un établissement de formation. Pour cela, on dispose des renseignements suivants : Pendant la période d'inscription, le gestionnaire des stagiaires ajoute les stagiaires inscrits dans le système, un stagiaire est défini par son N° d'inscription, nom, prénom, date de naissance, tél, mail. Et pour organiser la formation il crée des groupes et affecte chaque stagiaire à un groupe, chaque groupe est identifié par un numéro, niveau (TS,T,Q,S,FQ), type (cours du soir ou du jour) et spécialité. Chaque groupe contient 24 stagiaires l'un d'eux est responsable du groupe et chaque groupe est parrainé par un formateur. L'établissement est organisé en plusieurs départements, chacun étant chargé d'un ou plusieurs modules, et regroupent chacun un ou plusieurs formateurs. Un formateur se définit par son numéro de matricule, nom, prénom, tél, mail, date de recrutement et spécialité. Chaque département est chapoté par un formateur (chef de département). Chaque module de formation peut être dispensé par un ou plusieurs formateurs. Chaque formateur dispense un ou plusieurs modules pour un ou plusieurs groupes. Les stagiaires suivent quant à eux plusieurs modules.

- 1) **Elaborez le diagramme de classes.**

Exercice 4 (8 points)

Un scénario du cas d'utilisation « retrait d'argent » contient les éléments suivants :

1. Le client introduit la carte et le guichet demande de saisir le mot de passe ; la vérification de mot de passe doit être faite auprès du système central (3 essai possible, le dernier essai échoué entraîne à la capture de carte) utilisé le fragment loop
2. Si le mot de passe est correct l'écran d'accueil s'affiche.
3. Le client spécifie le montant de retrait.
4. Le guichet vérifie auprès de système central si le solde suffisant pour effectuer ce retrait le fragment alt (solde suffisant ou non).
5. Le système central effectue le débit du compte (message réflexif) si le solde est suffisant et il donne un retour au guichet pour distribuer l'argent au client ;
6. Le guichet distribue l'argent et demande au client de retirer l'argent et la carte fragment parallèle.