



Examen Final MCSI Merise

Année universitaire : 2011/2012

Exercice 1 :

Nous allons tenter de faire ce que l'on appelle de la méta-modélisation, c'est-à-dire que nous allons décrire les concepts manipulés par le modèle entités-associations en utilisant exclusivement ces concepts.

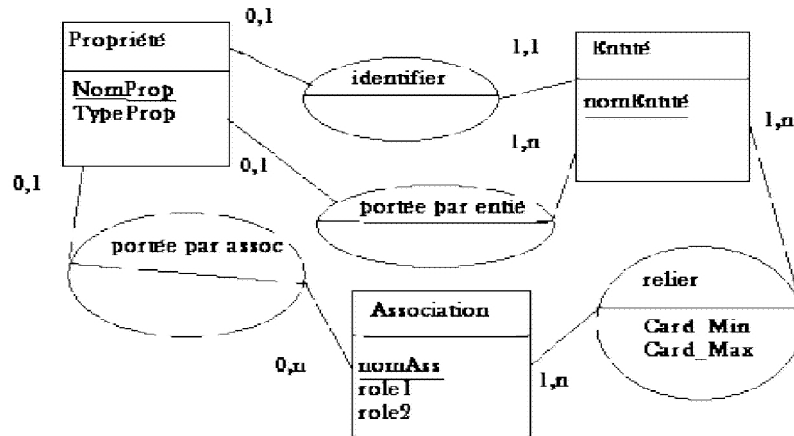
- Une entité est décrite à l'aide de propriétés. L'entité est distinguée des autres par son nom. Celui-ci doit être unique. Une propriété est distinguée des autres par son nom, lui aussi unique. Une propriété soit décrit une entité, soit la désigne (ie. elle sert soit de propriété, soit d'identifiant), mais pas les deux.

- Une association est assimilée à sa collection (l'ensemble des entités qui y participent). Elle est identifiée par son nom. Elle est éventuellement décrite par des propriétés. Pour chaque entité de sa collection, il faut fournir les cardinalités minimale et maximale. On distingue aussi des associations réflexives. Dans ce cas on doit préciser les rôles joués par l'entité dans cette association ainsi que les cardinalités minimales et maximales respectives.

- Une entité peut avoir éventuellement des entités spécialisées.

Travail demandé :

1- La modélisation ci-après a été refusée. Proposez-en une autre, plus conforme au texte et à ce que vous savez de ces concepts.



2- Ajouter toutes les contraintes qui vous paraissent utiles

Exercice 2 :

Un organisme qui gère des formations fonctionne de la façon suivante :

Un candidat demande son inscription à une formation. Le secrétariat de l'organisme répond en envoyant un n° de stagiaire au candidat qui le conserve tant que durent ses rapport avec l'organisme. Le candidat reçoit aussi une convocation pour des épreuves de sélection. Il est porté sur la liste des candidats au stage demandé en attente de subir les épreuves de sélection. A l'issue des épreuves de sélection, gérées par le service de sélection, si la note est inférieure à 10, la candidature est refusée et le candidat reçoit une lettre de refus. Si la note est supérieure à 10 et qu'il reste de la place pour le stage, le candidat est déclaré reçu et il reçoit une lettre d'acceptation. Si la note du candidat est supérieure à 10, mais que le stage est complet, le candidat est mis en liste d'attente d'un éventuel désistement et reçoit un courrier l'informant de la situation. A compter de ce moment, le candidat peut, jusqu'au début de stage, renoncer à suivre la formation. Quand le secrétariat reçoit un courrier de désistement, il met à jour la liste d'attente. En cas de désistement d'un candidat reçu, le premier candidat de la liste d'attente est déclaré reçu. Il reçoit une lettre d'acceptation. Au début de stage, les reçus en attente sont avisés de leur rejet définitif sur ce stage, mais ils ont la possibilité de conserver le bénéfice de leur sélection en demandant leur inscription à un stage ultérieur.

Travail demandé :

- 1- Recenser les règles de gestion relatives au processus « formation »
- 2- Etablir le MCT correspondant à ce processus

Bon courage

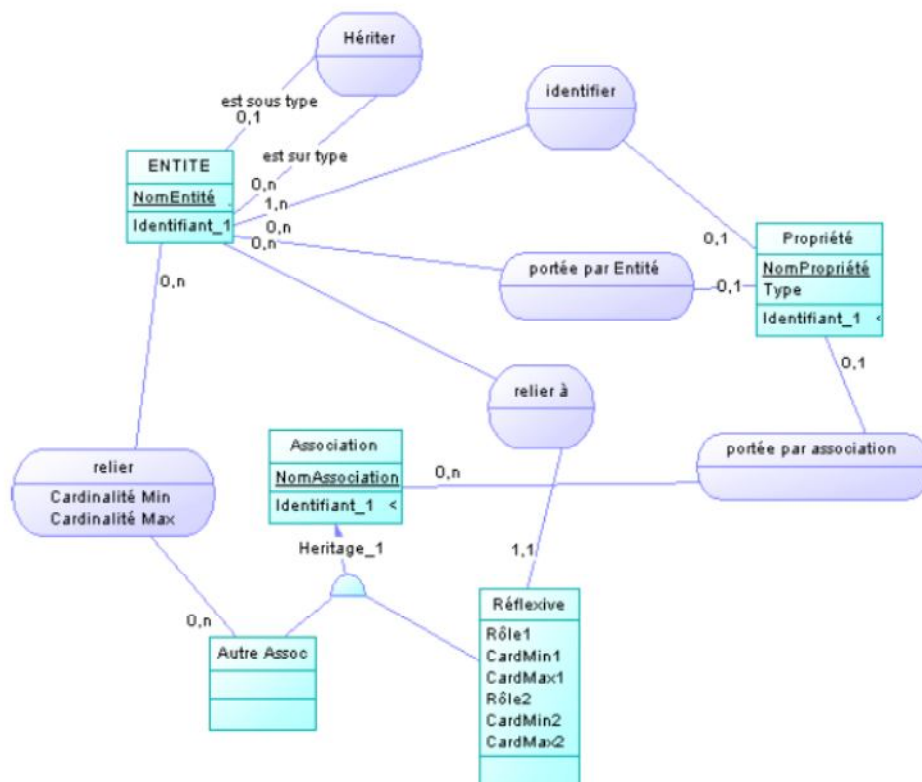


Eléments de correction

Examen Final MCSI Merise

Année universitaire : 2011/2012

Exercice 1 :



2- Problème :

a- Règles de gestion

RG1 : Réception des demandes d'inscription (Ancienne et/ou nouvelle)

RG2 : Envoi de numéro de stagiaire

RG3 : Envoi des convocations pour les épreuves de sélection

RG4 : Préparation de la liste des candidats en attente des épreuves de sélection



Examen corrigé MCSI Merise (2011/2012)

Proposé par F. Chaker Kharrat – 2^{ème} ESSAI

RG5 : Notation des candidats lors des épreuves de sélection

RG6 : Candidature refusée et envoi d'une lettre de refus pour les candidats ayant une note < 10

RG7 : Si la note est ≥ 10 et le stage est complet alors mise en attente du candidat pour un éventuel désistement

RG8 : Envoi de courrier d'information pour les candidats en attente

RG9 : Si note ≥ 10 et nombre de places disponibles alors acceptation de la candidature et envoi d'une lettre d'acceptation

RG10 : Mise à jour liste d'attente à la réception d'une demande de désistement

RG11 : Avis de rejet définitif pour les candidats en attente au démarrage du stage

RG12 : Sélection des candidats acceptés mais rejetés (faute de places) lors d'une formation antérieure.

b- MCT



Examen corrigé MCSI Merise (2011/2012)

Proposé par F. Chaker Kharrat – 2^{ème} ESSAI

