

Travaux dirigés de bases de données et conception de systèmes d'information
TD 8 Modèle Conceptuel des Traitements (MCT)

Durée : 1 à 2 séances.

Enoncé 1 :

Reprenez l'énoncé du TD précédent (affectation des trains aux quais) et modélisez le sujet sous forme de MCT.

Enoncé 2 :

On vous demande de modéliser l'inscription à un concours d'Ecole d'Infirmiers ainsi que le suivi des candidats.

Un candidat à l'Ecole fait une demande d'inscription au concours en remplissant un formulaire qu'il renvoie au service de gestion des concours vers le mois de janvier. Ce service vérifie que le candidat est titulaire des diplômes requis, et si oui, lui envoie un accusé de réception d'inscription ainsi que la convocation à des épreuves (date, heure et lieu ainsi que les intitulés des épreuves). Après la session d'épreuves, les copies sont corrigées et les résultats sont rendus. Au retour des résultats, deux cas peuvent apparaître :

- le candidat a des notes trop faibles, est déclaré non admissible et on lui envoie un courrier l'informant de son échec
- le candidat a des notes correspondant au minimum requis, est déclaré admissible et on lui envoie un courrier lui notifiant qu'il est admis à passer un oral.

Une semaine après la notification des résultats, les candidats admissibles reçoivent la convocation à l'oral (date, heure et lieu ainsi que les intitulés des épreuves orales).

Après le passage des oraux, deux cas aussi peuvent apparaître :

- Le candidat a des notes trop faibles, il est donc non admis, et on lui envoie un courrier l'informant que :
 - Il n'est pas accepté
 - Etant admissible à l'écrit, il est admis à repasser les oraux l'année suivante uniquement (pour lesquels il recevra une convocation en temps voulu)
- Le candidat a des notes correspondant au niveau requis, et est déclaré admis et on lui envoie un courrier le notifiant de son succès, ainsi qu'un dossier d'inscription en première année.

Question : réalisez un ou plusieurs MCT correspondant au fonctionnement ci-dessus.

Ne perdez pas de vue que les candidats à inscrire à l'oral sont des :

Admissibles de l'année en cours

Admissibles de l'année précédente seulement.

Les admissibles de l'année n-2 sont enlevés du fichier et doivent réaliser une demande de réinscription au concours.

La modélisation que vous faites doit tenir compte de tous les cas et vous devez imaginer des actions à réaliser.