

Jeudi 26 juin 2008

Tous les documents distribués en cours et en TP sont autorisés.

Exercice 2 (à faire sur une copie séparée)

La figure 1 montre la structuration des classes d'un projet Protégé « Emploi ». Les compétences informatiques sont classées en sous-classes de la classe CompétenceInformatique.

Un profil de poste (classe ProfilPoste) est caractérisé par les propriétés suivantes :

- niveauDiplome (de type entier) qui indique le niveau minimum souhaité pour le poste Bac +3, Bac +4 ou Bac +5.
- compétences qui indique les compétences informatiques souhaitées pour ce profil.

Une entreprise (Classe Entreprise) est caractérisée par les propriétés suivantes :

- adresse (de type string) qui indique le libellé du nom de la rue et du n°
- ville (de type string) le nom de la ville
- code postal (de type string)
- nombre de salariés (de type entier)
- offre qui indique les profils de poste offerts par l'entreprise.

Remarque : la propriété « offre » a une propriété inverse notée « estOffertPar ».

Question 1

Remplir les rubriques suivantes de la figure 2 : Domain, Allowed Classes, Cardinality, InverseSlot

Question 2

Remplir les rubriques suivantes de la propriété « estOfferPar » : Value Type, Domain, Allowed Classes, Cardinality, InverseSlot

Question 3

Compléter la figure 3 pour construire la requête qui permet de trouver « tous les profils de poste de niveau Licence ». N'oubliez pas de nommer la requête !

Remarque : le type affiché sera modifié en fonction du type des valeurs prises par la propriété. Il en est de même des comparateurs. Ne prêtez donc pas attention au type Integer dans la figure 3.

Question 4

Sur le modèle de la question 3, construire la requête « Trouver toutes les entreprises qui offrent des profils de poste de niveau Licence ». Faites un schéma analogue à la figure3.

Question 5

Sur le modèle de la question 3, construire la requête « Trouver toutes les entreprises qui offrent des profils de poste de niveau Licence qui sont situées à Montpellier ». Faites un schéma analogue à la figure3.

Question 6

Sur le modèle de la question 3, construire la requête « Trouver tous les profils de poste de niveau au moins égal à la licence et qui sont offerts par au moins une entreprise de Montpellier où les compétences PHP et MySQL sont requises ». Faites un schéma analogue à la figure3.

