

Correction exercice 1

Candidats classes et critique Un candidat classe est nom commun précédé d'un article indéfini (ou équivalent)	Candidats attributs pour chaque classe
<p>bibliothèque d'entreprise → paquetage document synonyme de "exemplaire" EXEMPLAIRE OUVRAGE titre → attribut clé alphanumérique → attribut numéro d'exemplaire → attribut LIVRE PERIODIQUE DOCUMENT INTERNE mois → valeur d'attribut semaine → valeur d'attribut service pas un objet de gestion EMPRUNTEUR matricule → attribut nom → attribut prénom → attribut date de naissance → attribut numéro de téléphone professionnel → attribut statistique pas un objet de gestion interface interface de présentation fenêtre interface de présentation</p>	<p>EXEMPLAIRE localisation (étage, travée, rayon) clé alphanumérique cote numéro d'exemplaire titre auteur mot clé résumé date de retour prévue</p> <p>OUVRAGE titre auteur (nom, prénom, date de naissance), année de parution éditeur cote</p> <p>LIVRE durée du prêt = 1 mois</p> <p>PERIODIQUE durée du prêt = 1 semaine</p> <p>DOCUMENT INTERNE durée du prêt = 1 mois</p> <p>EMPRUNTEUR coordonnée matricule nom prénom date de naissance numéro de téléphone professionnel service</p>

Critique des attributs pour chaque classe	Candidats association
<p>EXEMPLAIRE localisation (étage, travée, rayon) → utilisé par cote clé alphanumérique cote numéro d'exemplaire → utilisé par cote titre → attribut de OUVRAGE auteur → attribut de OUVRAGE mot clé → attribut de OUVRAGE résumé → attribut de OUVRAGE date de retour prévue</p> <p>OUVRAGE titre auteur (nom, prénom, date de naissance) → attribut complexe instance de AUTEUR année de parution éditeur cote → attribut de EXEMPLAIRE</p> <p>LIVRE durée du prêt = 1 mois</p> <p>PERIODIQUE durée du prêt = 1 semaine</p> <p>DOCUMENT INTERNE durée du prêt = 1 mois service</p> <p>EMPRUNTEUR Coordonnée → pas un attribut matricule nom prénom date de naissance numéro de téléphone professionnel service</p>	<p>Un candidats association est un verbe autre que "être" et "avoir" entre deux noms de classe :</p> <p><nom CLASSE> verbe <nom CLASSE></p> <p>EMPRUNTEUR emprunter OUVRAGE</p> <p>Pas OUVRAGE, mais EXEMPLAIRE →</p> <p>EMPRUNTEUR emprunter EXEMPLAIRE</p> <p>Attribut ? date → date_debut date de retour prévue → date_retour</p> <p>→ donc Classe-association</p> <p>Méthode ? vérifier que la personne n'est pas en retard → verifier_retard ()</p>

Pas d'agrégation

Seul candidat possible AUTEUR composant d'OUVRAGE, cycle de vie différent, un auteur disparaît l'ouvrage reste

Généralisation (voir modèle)

duree_pret doit être promu dans EXEMPLAIRE, surchargé (valeur initiale à 7) dans PERIODIQUE

mot_cle doit être affecté à EXEMPLAIRE (et non à OUVRAGE)

resume doit être affecté à LIVRE et DOCUMENT_INTERNE car PERIODIQUE n'a pas de résumé donc affectation à EXEMPLAIRE impossible.

Cas d'utilisation :

Un seul acteur : Bibliothecaire

Trois cas d'utilisation exclusifs les uns de autres correspondant au points a, b et c.

Diagrammes de séquence pour la recherche d'un seul exemplaire à partir d'un seul auteur.

L'acteur "Bibliothecaire" communique via l'interface "Recherche_exemplaire", puis choix de recherche par auteur -> création de l'interface "Recherche_auteur", l'acteur saisit le nom de l'auteur, seul un objet AUTEUR connaît ce nom, AUTEUR permet de naviguer vers l'objet OUVRAGE puis vers l'objet EXEMPLAIRE.

Les diagrammes des autres recherches sont similaires.