Classe Utilisateur :

Id : Elle représente l’identifiant de l’utilisateur. Elle lui permettra de se connecter au site web. Elle est unique pour chaque utilisateur.

Nom : Le nom de l’utilisateur ne peut être mais n’est pas unique.

Prénom : Le prénom de l’utilisateur ne peut être mais n’est pas unique.

Update() :

Paramètre : Nom et prénom

Description : Modifie les données d’un utilisateur

Classe Membre :

Solde : Elle représente le solde de l’utilisateur et ne pourra être négatif.

Défaillant : Si le booléen est vrai alors l’adhérent ne pourra réserver aucune ressource.

Update() :

Paramètre : Nom et prénom et solde

Description : Redéfinition de l’update de l’utilisateur en rajoutant en paramètre le solde

Bannir() :

Paramètre :

Description : Cette procédure permettra de rendre un adhérent défaillant

Créditer() :

Paramètre : un montant

Description : Crédite un adhérent du montant donné

Classe Gestionnaire :

Publier() :

Paramètre : Un titre et un texte

Description : Publie un nouvel article à la date du jour

Classe Informations générales :

Id : Un nombre auto-incrémenté afin de rendre chaque identifiant unique.

datePublication : Date à laquelle l’article est publié ou à sa dernière modification

titre : Titre de l’article

texte : Contenu de l’article

Update () :

Paramètre : Un titre et un texte

Description : Modifie un article et sa date de publication

Classe Réservation :

Id : Un nombre auto-incrémenté afin de rendre chaque identifiant unique.

dateRéservation : Date à laquelle l’adhérent a réserver sa ressource

dateRetour : Null tant que l’adhérent n’as pas rendu la ressource. La date ne peut être inférieur à la date de réservation

Retour() :

Paramètre :

Description : La date de retour sera enregistrer.

Classe Ressource :

Id : Un nombre auto-incrémenté afin de rendre chaque identifiant unique

nbrExemplaire : Nombre d’exemplaire au total dont dispose la médiathèque. Il ne peut être négatif.

Caution : Acompte à payer pour pouvoir réserver le livre. Il ne peut être négatif.

nbrJourRetour : Nombre de jour dont dispose l’adhérent pour rendre la ressource. Il ne peut être inférieur à 3 jours.

Déréférencé : Champ booléen permettant de savoir si la ressource est toujours référencée. Si le nombre d’exemplaire est de 0 alors la ressource sera déréférencée.

Achat() :

Paramètre : nombre d’exemplaire acheté

Description : Additionne le nombre d’exemplaire acheté au nombre d’exemplaire déjà en stock

Perte() :

Paramètre : L’origine de la perte

Description : Décrémente de 1 le nombre d’exemplaire et créer une perte

Referencement() :

Paramètre :

Description : Donne la valeur FALSE au champ déréférencé

Dereferencement() :

Paramètre :

Description : Donne la valeur TRUE au champ déréférencé

Update() :

Paramètre : Une caution et un nombre de jour pour le retour

Description : Modifie la caution et le nombre de jour pour le retour

Classe Perte

Id : Un nombre auto-incrémenté afin de rendre chaque identifiant unique

originePerte : Il existe 3 catégorie d’origine d’une perte : « Dégradation naturelle », « Dégradation volontaire » et « Vol »