NDC.md 2024-10-10

projet Bibliothèque

Note De Clarification (NDC)

Noms et prénoms des auteurs du projet

- GAREA Jeannette
- POINT Yvon
- MOHAMED AMINE Jilani

Les Objets avec leur propriétés:

Table Ressources

- Attributs: Code Ressource: (Entier); Titre: (Entier); date: (type Date); Éditeur, Genre(Chaîne de caractère); Code_class:(Entier)
- -> Un contributeur peut être lié à plusieurs ressources.
- -> Une ressource peut avoir plusieurs exemplaires.

Table Films (Sous classe de Ressources)

• Attributs: Langue: (Chaine de caractère); Longueur: 'entier); Synopsis: (Chaine de caractère)

Table Livres (Sous classe de Ressources)

• Attributs: ISBN:Chaine de caractère; Résumé: (texte); Langue: (Chaine de caractère)

Tables Musique (Sous classe de Ressources)

Attributs: duree (Chaine de caractère)

Table Exemplaires

- Attributs: Etat: (Chaine de caractère)
- ->Association avec "Ressources". ->Un exemplaire peut être prêté plusieurs fois.

Table Contributeurs

- Attributs: Nom,Prénom:(Chaine de caractère) ; Date_naissance: (type date) nationalité: Chaine de caractère
- -> possède différents rôles.

Classe d'association : Contribuer :

• Attributs: Role:(Chaine de caractère)

NDC.md 2024-10-10

Table Personne

 Attributs: Nom:,Prénom: Chaine de caractère; Adresse: (texte); Email:(Chaîne de caractère);Telephone (Chaîne de caractère)

Table Personnel (Sous classe de Personne)

- Attributs: Login:Chaine de caractère ;Password :Chaine de caractère
- -> peut gérer plusieurs ressources.

Table Adhérent

- Attributs: Login:Chaine de caractère ;Password :Chaine de caractère; Blacklisté : Booléen
- -> Un adhérent peut avoir plusieurs prêts. -> Un adhérent peut recevoir plusieurs sanctions.

Table Prêts

- Attributs: date_prêt: DATE; Durée_Prêt: (entier); datezRendu Date
- ->Un prêt est effectué par un adhérent.

Table Sanctions:

- Attributs: motif: Chaine de caractère; Durée: entier ; Date:type date
 - -> Chaque sanction est appliquée à un adhérent spécifique.

Rôles:

- Ressources :gère les ressources de la bibliothèque de différents types.
- Exemplaire: gère les exemplaires physiques des ressources.
- Contributeur: stocke les informations sur les personnes qui ont contribué à la création des ressources.
- Contribuer: fait le lien entre les ressources et leurs contributeurs (classe d'association).
- Personnel: gère les comptes des membres du personnel de la bibliothèque.
- Prêt: enregistre chaque opération de prêt effectuée par un adhérent et conserve les informations.
- Sanctions: gère les sanctions aux adhérents.
- Adhérent: contient les informations sur les adhérents.

Contraintes:

- La durée de prêt est limitée à certains nombres de joueurs.
- Un adhérent ne peut emprunter qu'un nombre limité d'exemplaires.
- Un rôle est spécifié pour chaque contribution d'un contributeur à une ressource.
- Un prêt ne peut être effectué que si l'exemplaire est en bon état et disponible.
- En cas de retard, une suspension proportionnelle au nombre de jours de retard s'applique.
- Un adhérent peut être blacklisté en cas de sanctions répétées.