

Atelier 2 Mission 1 – Gérer les documents : bilan

Objectifs de la mission

L'objectif de la mission 1 était de faire évoluer l'application MediaTekDocuments afin de permettre la gestion complète des documents (Livres, DVD et Revues).

Cette gestion devait inclure les fonctionnalités d'ajout, de modification et de suppression, tout en respectant des règles de gestion strictes visant à garantir l'intégrité des données et la sécurité des manipulations.

Les contraintes principales imposées par la mission étaient :

l'impossibilité de supprimer un document s'il possède des exemplaires ou des commandes associées ;

l'interdiction de modifier l'identifiant d'un document ;

la mise en place de sécurités pour éviter toute erreur de manipulation ;

la prise en compte de l'héritage des documents dans la base de données et le respect du principe transactionnel (ACID).

Fonctionnalités mises en œuvre

Ajout de documents

Pour chaque type de document (Livre, DVD, Revue), un bouton Ajouter a été intégré dans l'interface graphique.

L'utilisateur peut saisir les informations nécessaires au document via des boîtes de dialogue, puis valider l'ajout.

L'ajout est traité côté API REST par une transaction qui permet d'insérer les données dans plusieurs tables liées à l'héritage des documents.

Si l'une des insertions échoue, l'ensemble de l'opération est annulé afin de garantir la cohérence des données.

Modification de documents

La fonctionnalité **Modifier** permet de mettre à jour les informations d'un document existant.

L'identifiant du document n'est jamais modifiable : il est uniquement utilisé pour identifier le document à mettre à jour.

Cette règle est appliquée à deux niveaux :

- côté interface, l'utilisateur ne peut pas saisir ou modifier l'identifiant ;

- côté API, toute tentative de modification de l'identifiant est refusée.

Les mises à jour sont également réalisées dans une transaction afin d'éviter toute incohérence entre les tables.

Suppression de documents

La suppression d'un document est soumise à des règles strictes :

- un document ne peut être supprimé s'il possède des exemplaires rattachés ;
- un document ne peut être supprimé s'il est lié à des commandes ou abonnements.

Avant toute suppression, un message de confirmation est affiché à l'utilisateur.

La vérification des contraintes est réalisée côté serveur afin d'empêcher toute suppression non autorisée, même en cas de tentative de contournement via l'interface.

Titre :

Genre :

Public :

Rayon :

Id	Titre	Auteur	Collection	Genre	Public	Rayon
00017	Catastrophes au Brésil	Philippe Masson		Policier	Ados	Jeunesse romans
00007	Dans les coulisses du musée	Kate Atkinson		Roman	Tous publics	Littérature étrangère
00003	Et je danse aussi	Anne-Laure Bondoux		Comédie	Tous publics	Littérature française
00019	Guide Vert - Iles Canaries		Guide Vert	Voyages	Tous publics	Voyages
00020	Guide Vert - Irlande		Guide Vert	Voyages	Tous publics	Voyages
00008	Histoire du juif errant	Jean d'Omesson		Roman	Adultes	Littérature française
00025	L'archipel du danger	Ayrolles - Masbou	De cape et de crocs	Bande dessinée	Adultes	BD Adultes
00004	L'amée furtiveuse	Fred Vargas	Commissaire Adamsberg	Policier	Adultes	Policiers français étrangers

Informations détaillées

Numéro de document : Code ISBN :

Titre :

Auteur(e) :

Collection :

Genre :

Public :

Rayon :

Chemin de l'image :

Image :

Gestion des documents de la médiathèque

Livres DVD Revues Parutions des revues

Recherches

Saisir le titre ou la partie d'un titre : Ou sélectionner le genre : X

Saisir un numéro de document : Rechercher Ou sélectionner le public : X

Ajouter un DVD Modifier un DVD Supprimer un DVD Ou sélectionner le rayon : X

Id	Titre	Duree	Realisateur	Genre	Public	Rayon
20003	Jurassic Park	128	Steven Spielberg	Science Fiction	Tous publics	DVD films
20002	Le seigneur des anneaux : la communauté de l'anneau	228	Peter Jackson	Fantazy	Tous publics	DVD films
20004	Matrix	136	Les Wachowski	Science Fiction	Tous publics	DVD films
20001	Star Wars 5 L'empire contre attaque	124	George Lucas	Science Fiction	Tous publics	DVD films

Informations détaillées

Numéro de document : 20003 Durée : 128 Image :

Titre : Jurassic Park

Réalisateur(trice) : Steven Spielberg

Synopsis : Un milliardaire et des généticiens créent des dinosaures à partir de clonage.

Genre : Science Fiction

Public : Tous publics

Rayon : DVD films

Chemin de l'image :

Gestion des documents de la médiathèque

Livres DVD Revues Parutions des revues

Recherches

Saisir le titre ou la partie d'un titre : Ou sélectionner le genre : X

Saisir un numéro de document : Rechercher Ou sélectionner le public : X

Ajouter une Revue Modifier une Revue Supprimer une Revue Ou sélectionner le rayon : X

Id	Titre	Periodicite	DelaiMiseADispo	Genre	Public	Rayon
10002	Alternatives Economiques	MS	52	Presse Economique	Adultes	Magazines
10001	Ats Magazine	MS	52	Presse Culturelle	Adultes	Magazines
10003	Challenges	HB	15	Presse Economique	Adultes	Magazines
10011	Geo	MS	52	Presse Culturelle	Tous publics	Magazines
10009	L'Equipe	QT	5	Presse sportive	Adultes	Presse quotidienne
10010	L'Equipe Magazine	HB	12	Presse sportive	Adultes	Magazines
10008	L'Obs	HB	26	Actualités	Adultes	Magazines
10006	Le Monde	QT	5	Actualités	Adultes	Presse quotidienne

Informations détaillées

Numéro de document : 10002 Image :

Titre : Alternatives Economiques

Périodicité : MS

Délai mise à dispo : 52

Genre : Presse Economique

Public : Adultes

Rayon : Magazines

Chemin de l'image :

Ajouter un livre X

Id du livre :


OK Annuler

Modifier un livre ×

Titre :

Catastrophes au Brésil

Confirmation ×

 Voulez-vous supprimer le livre :
00017 - Catastrophes au Brésil ?

Respect des règles de gestion

Les règles de gestion imposées par la mission sont intégralement respectées :

- l'identifiant d'un document est immuable ;
- la suppression est impossible si des dépendances existent ;
- l'héritage des documents dans la base de données est correctement pris en compte ;
- toutes les opérations critiques sont sécurisées.

Conclusion

La mission 1 a permis de mettre en place une gestion complète et sécurisée des documents de la médiathèque.

Les fonctionnalités d'ajout, de modification et de suppression sont opérationnelles et respectent les contraintes fonctionnelles et techniques imposées.

L'utilisation de transactions et de contrôles métiers garantit la fiabilité et la cohérence des données.

Kanban

In Progress 1


This is actively being worked on

mediatekdocuments-API-PABAQUE #2

Mission 1 – Gérer les documents

Mission 1 – Gérer les documents #2

Open pab1307/mediatekdocuments-API-PABAQUE **Public**

 **pab1307** opened 15 minutes ago · edited by pab1307 Edits Owner ...

Tâches à réaliser

Dans les onglets actuels (Livres, Dvd, Revues), ajouter les fonctionnalités (boutons) qui permettent d'ajouter, de modifier ou de supprimer un document. Un document ne peut être supprimé que s'il n'a pas d'exemplaire rattaché, ni de commandes. La modification d'un document ne peut pas porter sur son id. Toutes les sécurités seront mises en place pour éviter des erreurs de manipulation.

Temps estimé 8h
Temps réel 6h30

Create sub-issue ▼ 