BTS SIO

Bilan atelier de professionnalisation n°2

Mediatekdocuments

Table des matières

Mission 1: Gérer les commandes	4
Tâche 1: gérer les commandes de livres ou de DVD	4
Tâche 2: gérer les commandes de revues	6
Mission 2: mettre en place des authentifications	9
Mission 3: assurer la sécurité, la qualité et intégrer des logs	11
Tâche 1: corriger des problèmes de sécurité	11
Tâche 2: intégrer des logs	13
Mission 4: tester et documenter	14
Tâche 1: gérer les tests	14
Tâche 2: créer les documentations techniques	16
Tâche 3: créer la documentation utilisateur en vidéo	17
Mission 5: déployer et gérer les sauvegardes des données	18
Tâche 1: déployer le projet	

Introduction

Contexte:

«Cette application permet de gérer les documents (livres, DVD, revues) d'une médiathèque. Elle a été codée en C# sous Visual Studio 2019. C'est une application de bureau, prévue d'être installée sur plusieurs postes accédant à la même base de données.

L'application exploite une API REST pour accéder à la BDD MySQL. Des explications sont données plus loin, ainsi que le lien de récupération.»

Existant:

«Actuellement l'application est partiellement codée. Voici les fonctionnalités actuellement opérationnelles : recherches et affichage d'informations sur les documents de la médiathèque (livres, DVD, revues), réception de nouveaux numéros de revues. L'application ne comporte qu'une seule fenêtre divisée en plusieurs onglets.»

Langage et technologies utilisées:

L'application de bureau est codée en C#, l'API est codée en PHP, et le SGBD est MySQL.

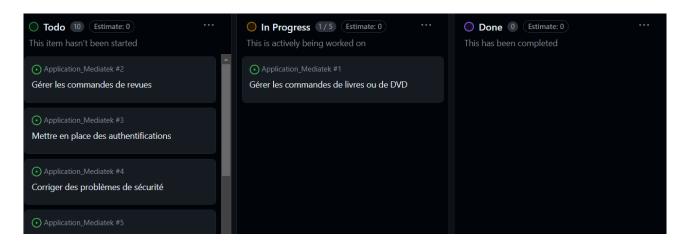
Mission 1: Gérer les commandes

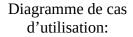
Tâche 1: gérer les commandes de livres ou de DVD

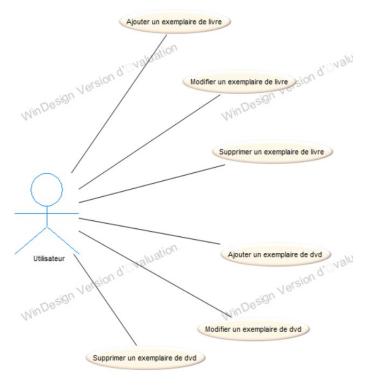
Tâche: Ajouter la possibilité de commander un ou plusieurs exemplaires d'un livre ou d'un DVD et de suivre l'évolution d'une commande. L'application doit permettre de voir, pour les livres ou les DVD, la liste des commandes et gérer le suivi. Lorsqu'une commande de livre ou de DVD est «livrée», il faut que les exemplaires concernés soient automatiquement générés dans la BDD, avec un numéro séquentiel par rapport au document concerné. Une commande doit pouvoir être supprimée si elle n'est pas encore livrée.

Temps estimé: 8h Temps réel: 12 h

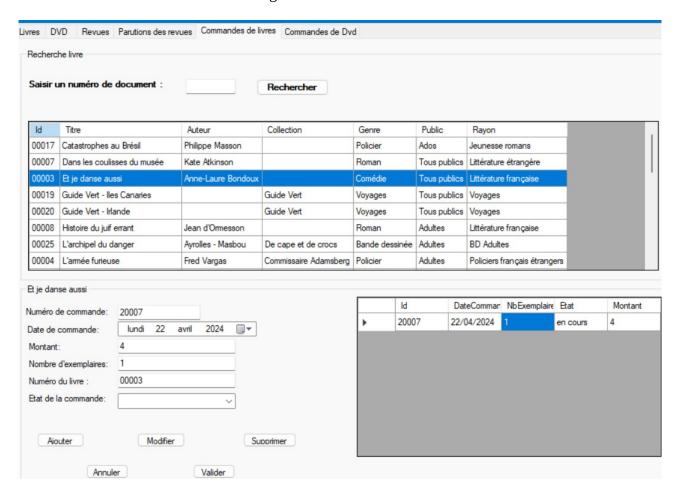
Kanban:





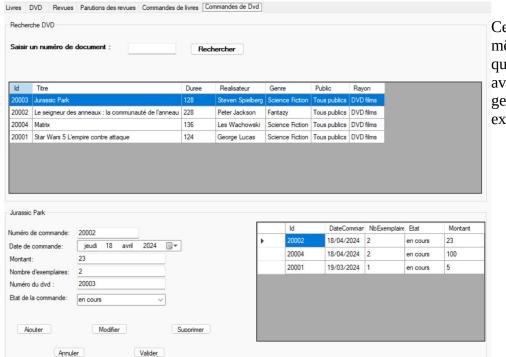


Onglet commande de livres:



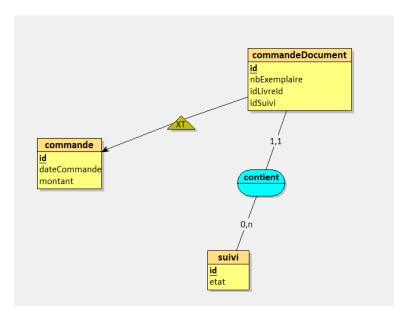
J'ai créé cet onglet en ajoutant une liste affichant les livres, il est possible de rechercher un livre par son numéro à l'aide du bouton rechercher. J'ai ajouté, suite au click sur un livre de la liste, l'affichage d'une seconde liste affichant les exemplaires de ce livre. Des zones de texte sont disponibles pour modifier ou ajouter des exemplaires. Le bouton «ajouter» créé un nouvel enregistrement en base de donnée, le bouton «modifier» également. Le bouton «supprimer» supprime l'exemplaire en question seulement si l'état de la commande est «en cours».

Onglet commande de dvd:



Cet onglet reprends les même fonctionnalités que l'onglet des livres avec cette fois ci la gestion des exemplaires de dvd.

Modèle conceptuel de données:



J'ai ajouté trois tables à ma base de donnée, la table commandeDocument héritée de la table commande. Et la table suivi liée à chaque comande de document pour connaître son état: en cours, livrée...

Pour ce qui est du code de l'api, j'ai ajouté dans le ficher Access.BDD, la méthode « public function deleteCommande(\$champs)», ainsi que «public function insertCommande(\$champs)» et «public function updateCommande(\$id, \$champs)».

Tâche 2: gérer les commandes de revues

Tâche: Ajouter la possibilité de commander une revue. Une commande de revue revient à réaliser un abonnement (ou un renouvellement d'abonnement, ce qui revient au même).

L'application doit permettre de voir la liste des commandes, même pour les abonnements expirés. Une commande ne peut être supprimée que si aucun exemplaire (parution) lié à cette commande n'est enregistré.

Au démarrage de l'application, une petite fenêtre doit s'ouvrir automatiquement pour afficher les revues dont l'abonnement se termine dans moins de 30 jours.

Temps estimé: 4 h Temps réél: 4h

Kanban:

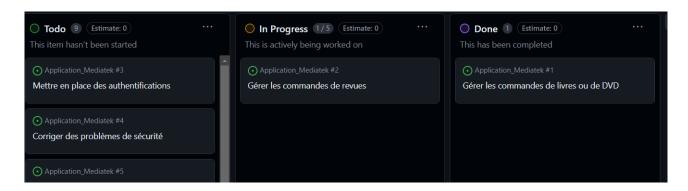
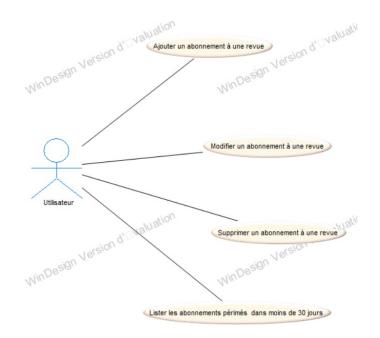
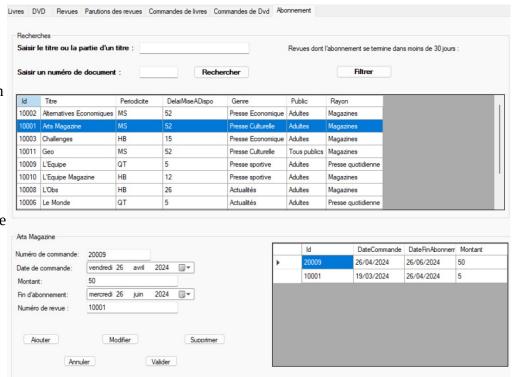


Diagramme de cas d'utilisation:



Onglet abonnement:

J'ai créé cet onglet en ajoutant une liste affichant les revues, il est possible de rechercher une revue par son numéro à l'aide du bouton rechercher. J'ai ajouté, suite au click sur une revue de la liste, l'affichage d'une seconde liste affichant les exemplaires de cette revue (abonnements). Des zones de texte sont disponibles pour modifier ou ajouter des abonnements. Le bouton «ajouter» créé un nouvel enregistrement en base de donnée, le bouton «modifier» également. Le bouton «supprimer» supprime l'abonnement en



question. J'ai ajouté un bouton «Filtrer» permettant d'afficher dans la liste des revues seulement les revues dont les dates de fin d'abonnements sont inférieures à 30 jours.

Mission 2: mettre en place des authentifications

Tâche: Ajout d'une fenêtre d'authentification avant d'acceder à l'application, suivant les droits relatifs aux comptes. Restreindre l'accès à certaines fonctionnalitées pour certains comptes

Temps estimé: 4 h Temps réél: 4h

Kanban:

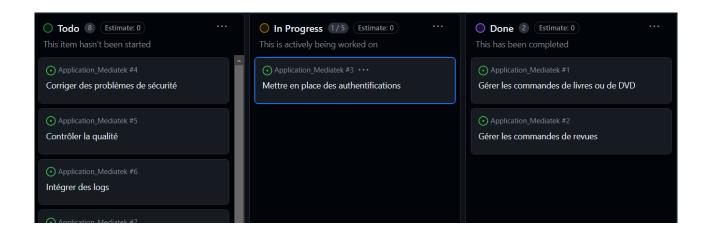
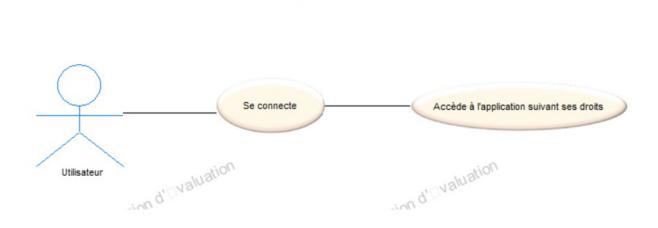
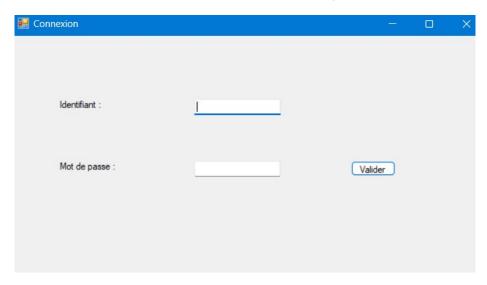


Diagramme de cas d'utilisation:



Fenêtre de démarrage:



J'ai ajouté une zone de texte pour l'identifiant et une pour le mot de passe, le bouton Valider permet d'ouvrir l'application si les identifiants son correctes.

J'ai ajouté dans la base de donnée, une table Utilisateur ainsi qu'une table Service, la première contient des informations tels que le mail, le nom d'utilisateur. La deuxième contient les services rattachés à certains droits (administratif tous les droits, service de prêts seulement la modification).

Mission 3: assurer la sécurité, la qualité et intégrer des logs

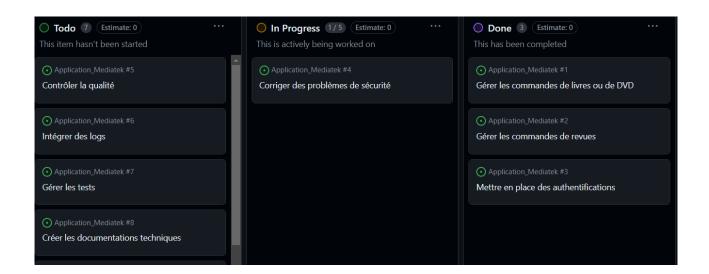
Tâche 1: corriger des problèmes de sécurité

Tâche: sécuriser l'authentification qui est actuellement en dur; permettre de ne pas lister les fichiers contenus dans le dossier de l'API par l'url.

Temps estimé: 3 h

Temps réél: 2 h

Kanban:



Authentification

```
returnValue = settings.ConnectionString;
    return returnValue;
}
```

URL

La page lorsque l'on accède à l'url avant modification:



Apache/2.4.54 (Win64) PHP/8.1.13 mod_fcgid/2.3.10-dev Server at localhost Port 80

Ajout de la ligne «RewriteRule ^\$ mediatekdocuments.php?error=404» dans le fichier httaccess

La page lorsque l'on accède à l'url après modification:

```
П
                                             localhost/rest mediatekdocuments/
Impression élégante 🗌
{"code":401,"message":"authentification incorrecte","result":""}
```

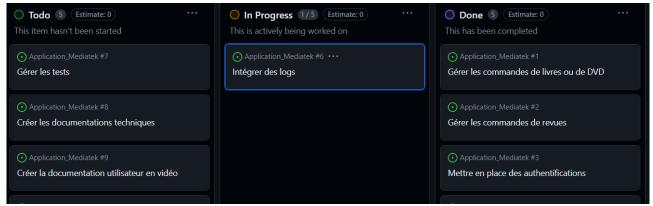
Tâche 2: intégrer des logs

Tâche: Dans la classe Access, ajouter le code de configuration des logs et des logs au niveau de chaque affichage console (à enregistrer dans un fichier de logs).

Temps estimé: 2 h

Temps réél: 1h





Ajout du package Serilog

Fichier de log:

```
Fichier Modifier Affichage

| 2024-04-30 08:24:37.552 +02:00 [ERR] Access.GetLogin catch user fail connection :jean 2024-04-30 08:43:43.927 +02:00 [ERR] Access.GetLogin catch user fail connection :admin
```

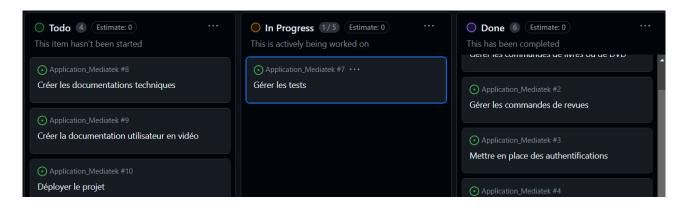
Mission 4: tester et documenter

Tâche 1: gérer les tests

Tâche: - Écrire les tests unitaires sur les classes du package Model -Écrire les tests fonctionnels sur les recherches dans l'onglet des livres

Temps estimé: 5h Temps réél: 4 h

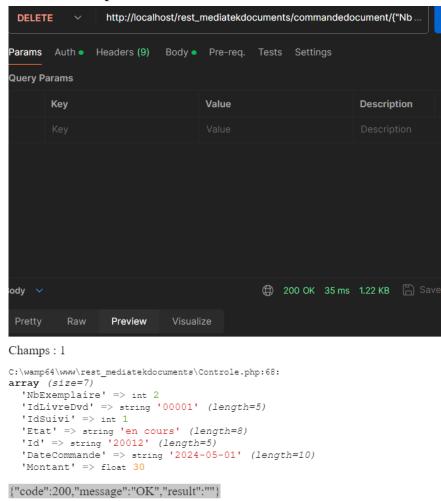
Kanban:



Exemple de code de test unitaire :

Résultat:

Exemple de test fonctionnel avec Postman:



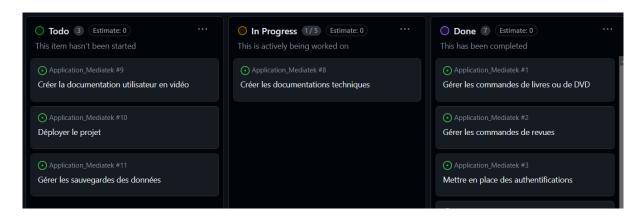
Tâche 2: créer les documentations techniques

Tâche: - Contrôler que les commentaires normalisés sont bien tous ajoutés et corrects.

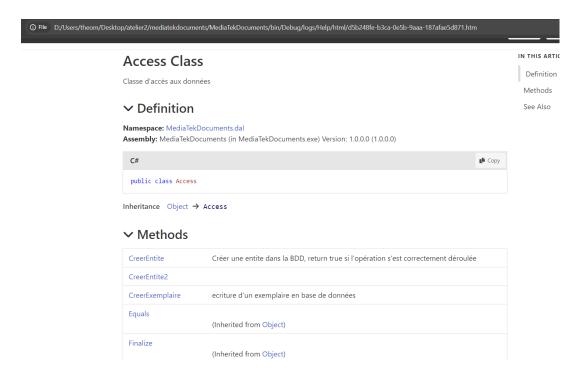
- Générer les documentations techniques des 2 applications :

Temps estimé: 1h Temps réél: 2h

Kanban:



Documentation de l'application C#



Documentation de l'API

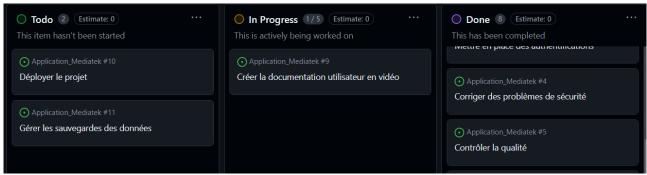


Tâche 3: créer la documentation utilisateur en vidéo

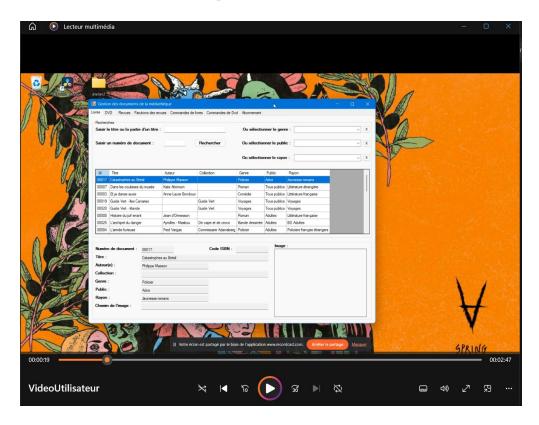
Tâche: -Créer une vidéo de 10mn maximum qui présente l'ensemble des fonctionnalités de l'application C#.

Temps estimé: 2 h Temps réél: 1 h

Kanban:



Capture de la vidéo:



Temps de la vidéo: 3 mn

Logiciel d'enregistrement de la vidéo: RecordCast

Mission 5: déployer et gérer les sauvegardes des données

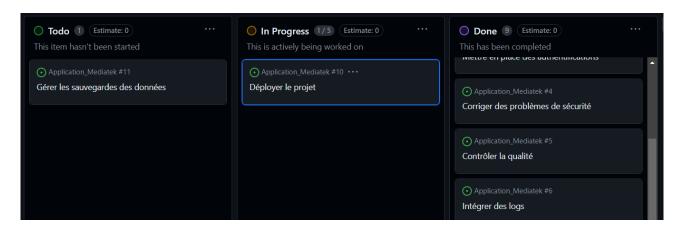
Tâche 1: déployer le projet

Tâche: -Mettre en ligne l'API

-Créer un installeur pour l'application C#

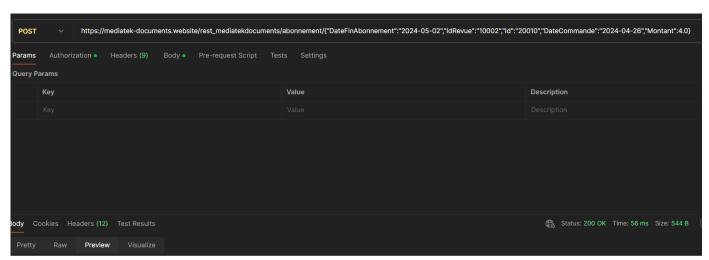
Temps estimé: 3h Temps réél: 4 h

Kanban:



<u>Etapes du déploiement de l'api et de la BDD:</u> J'ai choisi de passer par un hébergeur web (Hostinger). J'ai créé un nom de domaine, transféré les fichiers sources de mon API en FTP via FileZilla pour que les fichiers soient stockés dans le gestionnaire de fichier de l'hébergeur. Ensuite j'ai créé une base de donnée avec MySql de l'hébergeur, j'ai copié le script de la base de donnée locale et je l'ai copié dans la nouvelle base de donnée. J'ai ensuite apporté des modifications au fichier Access.php pour y ajouter les nouvelles informations de connexion à la BDD.

J'ai testé une requête avec l'adresse du site en POST avec Postman :



 $\{"code":200,"message":"OK","result":""\}$

<u>Etapes du déploiement de l'application C#:</u> J'ai installé dans visual studio l'extension «Microsoft Vidual Studio Installer Project» et créé grâce à cette extension un fichier .exe permettant de lancer l'application.

Guide installation de l'application

Aller sur le dépôt de l'application:

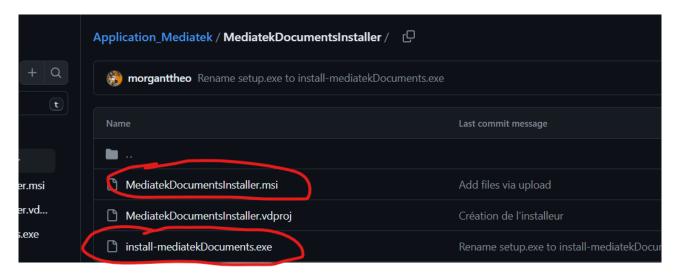
https://github.com/morganttheo/Application Mediatek/tree/master/MediatekDocumentsInstaller

Installez:

 $\underline{Mediatek Documents Installer.msi}$

et

install-mediatekDocuments.exe



Une fois téléchargés, cliquez sur «install-mediatekDocuments», des autorisations vont être demandés, cliquez sur oui.

Une fois l'installation terminé, il suffit de cliquer sur l'icone créée dans le bureau et l'application se lance.

