

IFOSUP

POO 2021-2022

Julien Iseux

## Projet de Bibliothèque en ligne

### Application constituée en deux parties :

- BookStoreAPI.sln qui gère la disponibilité et le stockage des données.
- BookStoreXam.sln qui gère les interactions avec ces données via une interface UWP.

La base de données NoSQL connectée “BookStore” est constituée d’une seule table “Book” contenant des données en format JSON.

Ces données représentent des livres via 5 champs:

**\_id:** l’identifiant du livre dans la table

**Name:** Le nom du livre

**Price:** Le prix en euros

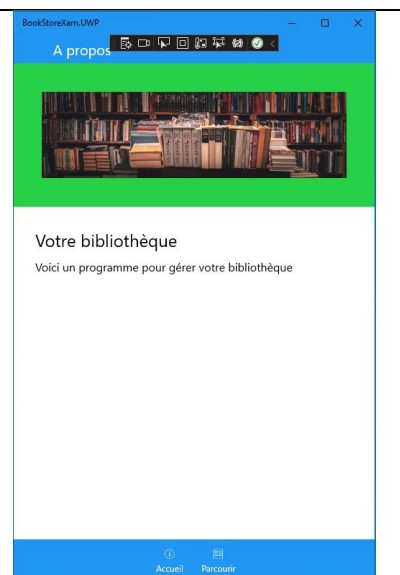
**Category:** La catégorie

**Author:** Le nom de l’auteur

### Présentation de l’interface :

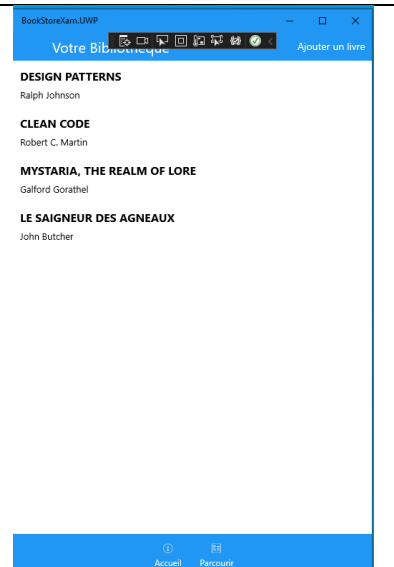
Page d’accueil :

- Texte de présentation
- Menu de navigation permettant de passer à la table reprenant l’ensemble des livres(“Parcourir”) via et de revenir sur la page d’accueil(“Accueil”).



### Page “Votre Bibliothèque” :

- En entête, navigation permettant d’ajouter un nouveau livre (“Ajouter un livre”)
- Dans le corps, liste des livres reprenant uniquement le titre et le nom de l’auteur.
- Les autres données de chaque livre sont disponibles en cliquant dessus, ce qui nous emmène vers la page “Votre Livre”



### Page “Ajouter un livre” :

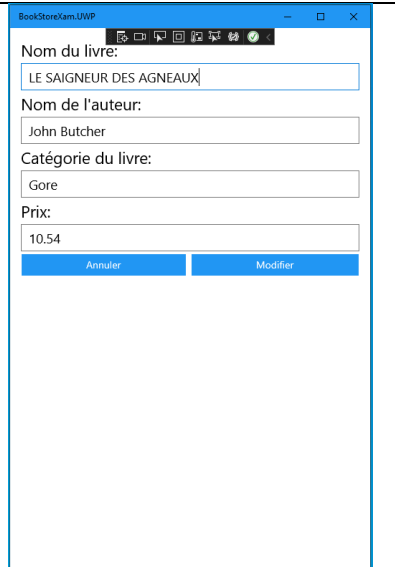
- La page présente un formulaire permettant d’ajouter un nouveau livre dans la collection. Son id est généré au niveau API.
- Les données sont contrôlées et reformatées afin de correspondre au format en base de données et d’offrir une présentation uniforme dans les différentes pages.
- Le bouton “Annuler” abandonne l’opération en cours
- Le bouton “Sauver”, qui n’est disponible que si les champs sont correctement complétés, enregistre un nouveau livre.
- Les deux boutons renvoient vers la page “Votre Bibliothèque”

### Page “Votre Livre” :

- En entête, navigation permettant de modifier le livre présenté (“Modifier”) ou de le supprimer (“Supprimer”). La suppression du livre renvoie vers la page “Votre Bibliothèque”
- Dans le corps, le livre choisi est présenté complètement à l’exception de l’ID.

### Page "Modifier" :

- La page présente un formulaire identique à la page "Ajouter un livre" à l'exception de la pré complétude des champs par les données du livre à modifier.
- Le bouton "Annuler" abandonne l'opération en cours
- Le bouton "Modifier", qui n'est disponible que si les champs sont correctement complétés, enregistre les modifications apportées au livre.
- Les deux boutons renvoient vers la page "Votre Livre"



BookStoreXam.UWP

Nom du livre:  
LE SAIGNEUR DES AGNEAUX

Nom de l'auteur:  
John Butcher

Catégorie du livre:  
Gore

Prix:  
10.54

Annuler Modifier

### Tests réalisables :

L'ensemble des pages détaillées ci-dessus réalise leur travail. Afin de le confirmer, voici une série de tests réalisables.

**-navigation dans les différentes pages (celle-ci est détaillée complètement ci-dessus).**

#### **-ajout d'un livre :**

-fournir une valeur non-numérique pour le prix ou laisser un champ vide => impossibilité de sauver

-fournir des données non formatées (espaces multiples, alternance de minuscules et de majuscules) et sauver => les données (si affichées) seront formatées sur les pages de display comme ceci:

- "Name:" en majuscules

- "Author:" et "Category:" avec la première lettre de chaque mot en majuscule et le reste en minuscule

- "Price:" 'valeur encodée arrondie à deux chiffres après la virgule' €

- fournir des données et annuler => le livre n'est pas enregistré

#### **-consultation d'un livre :**

- cliquer sur un livre dans la page "Votre bibliothèque" => l'ensemble de ses données sont bien importées dans la page "Votre Livre".

### **-Modification d'un livre :**

-Les données importées doivent correspondre au livre consulté juste avant

-fournir une valeur non-numérique pour le prix ou vider un champ => impossibilité de modifier

-fournir des données non formatées (espaces multiples, alternance de minuscules et de majuscules) et sauver => les données (si affichée) seront formatées sur les pages de display comme ceci:

-“Name:” en majuscules

-“Author:” et “Category:” avec la première lettre de chaque mot en majuscule et le reste en minuscule

-“Price:” ‘valeur encodée arrondie à deux chiffres après la virgule’ €

- fournir des données et annuler => le livre n’est pas modifié.

### **-Suppression d'un livre :**

-appuyer sur le bouton “Supprimer” => disparition du livre dans la page “Votre Bibliothèque”