Jordan Lutgen - Pierre Philipin

Développement mobile

Rapport de projet



Table des matières

[Domaine d’application 2](#_Toc28434913)

[Fonctionnalités implémentées 3](#_Toc28434914)

[Accueil 3](#_Toc28434915)

[Box 3](#_Toc28434916)

[Box personnalisée 4](#_Toc28434917)

[Commentaire 4](#_Toc28434918)

[Panier 5](#_Toc28434919)

[À propos 5](#_Toc28434920)

[Contactez-nous 6](#_Toc28434921)

[Option 6](#_Toc28434922)

[Menu 7](#_Toc28434923)

[Connexion 7](#_Toc28434924)

[Inscription 8](#_Toc28434925)

[Fonctionnalités non-implémentées 9](#_Toc28434926)

[Base de données 10](#_Toc28434927)

[Explication 10](#_Toc28434928)

[Schéma (E/A) 11](#_Toc28434929)

# Domaine d’application

L’application "ApéroBox" est une application permettant de commander des box apéritives et de se les faire livrer à domicile.  
Dans ce contexte, l’application permet d’afficher la liste des box disponibles ainsi que leurs détails.  
Une box personnalisée est disponible et laisse le choix à l’utilisateur, parmi la liste des produits disponibles, de sélectionner quels produits il souhaite et en quelle quantité.  
Un système de commentaire permet aux utilisateurs de laisser leurs avis sur une/plusieurs box.  
Afin de pouvoir commander, l’utilisateur doit se connecter. S’il ne possède pas de compte, il devra s’inscrire précédemment.   
Une fois connecté, il aura accès à un panier lui permettant d’ajouter les box qu’il souhaite et de les commander. Aucun système de paiement en ligne n’est prévu, car le paiement se fait en liquide à la livraison.

# Fonctionnalités implémentées

|  |
| --- |
| Accueil Fragment permettant d’afficher l’ensemble des box disponible via l’application.  Chacune des cellules de box de cette vue représente une box et pour celle-ci, une photo, son nom ainsi que son prix.  Afin d’obtenir plus de détails sur cette box, il suffit de cliquer sur sa photo, son nom ou son prix, ce qui ouvrira une nouvelle vue reprenant l’ensemble des informations affichables d’une box. |
| Box Fragment permettant d’afficher l’ensemble des informations affichable concernant une box. Cette vue comprend plusieurs éléments, tout d’abord une photo, son nom, son prix ainsi qu’une description. Ensuite, la liste des produits que contient cette box avec, pour chaque produit, sa quantité. Enfin, un champ permettant à l’utilisateur de choisir quelle quantité de cette box il souhaite commander ainsi qu’un bouton permettant d’ajouter la box au panier. |

|  |
| --- |
| Box personnalisée Ce fragment reste sensiblement le même que le précédent à ceci près que l’image est une image générique, le nom est fixe et le prix auto calculé. La liste des produits disponibles possède des champs de quantité avec des boutons + et – permettant d’augmenter la quantité de chaque produit souhaité. Enfin un bouton commander. Aucune quantité de box personnalisée n’est disponible, car il ne peut y avoir qu’une box personnalisée par commande. L’ajout d’une seconde box personnalisé ne fera qu’incrémenter les quantités de produits de la première. |
| Commentaire Fragment reprenant la liste des commentaires concernant une box. Il est possible d’ajouter un commentaire via le champ en bas de la vue, mais ce champ n’est accessible qu’aux utilisateurs connectés. |
| Panier Fragment reprenant les box et la box personnalisée que l’utilisateur souhaite se faire livrer. Cette vue n’est accessible qu’aux utilisateurs connectés. Cette vue se découpe en 3 parties : box, box personnalisée et prix et commande. La partie box comporte les noms des box commandées ainsi que leurs quantités.  Ensuite, la partie box personnalisée contient les produits commandés ainsi que leurs quantités Enfin, un détail du prix final TVAC ainsi qu’un bouton Commander permettant de valider la commande. |
| À propos Fragment reprenant le logo de l’école ainsi qu’une petite présentation des personnes ayant permis la création de ce projet. |
| Contactez-nous Fragment contenant un bouton redirigeant vers une application permettant d’envoyer un mail afin de nous contacter. |
| Option Fragment contenant un switch permettant de changer le thème de l’application de mode "Jour" à mode "Nuit" et inversement. |
| Menu Menu permettant de naviguer entre différentes vues. |
| Connexion Fragment reprenant le logo de l’application, un titre, 2 champs permettant la connexion, un bouton redirigeant vers le fragment "Inscription" ainsi qu’un bouton "Connexion". |
| Inscription Fragment des champs d’entrées correspondant aux informations nécessaires à l’inscription d’un utilisateur ainsi qu’un bouton de validation. |

# Fonctionnalités non-implémentées

# Base de données

## Explication

Notre base de données se compose de plusieurs tables.  
Les tables Utilisateur, Utilisateur\_Role, Role et Adresse permettent de recenser les informations concernant un utilisateur et ainsi définir ces accès.  
Les tables Box, LigneProduit et Produit permettent de définir les informations sur chaque box ainsi que les produits qui la compose.

Les tables Commande et LigneCommande permettent d’identifier les box et produits inclus dans une commande. Une attention particulière est à porter sur LigneCommande qui contient soit une clé étrangère vers Box (pour les box prédéfinies), soit vers Produit (pour la box personnalisée par l’utilisateur). Un(e) Box/Produit par LigneCommande.  
Le système de commentaire est permis par la table Commentaire qui est liée à une Box et un Utilisateur (lien 1-N)

Pour plus d’information concernant notre API, nous vous invitons à vous rendre sur le site suivant : <https://aperoboxapi.azurewebsites.net/swagger/index.html> . Celui-ci contient la documentation Swagger de notre API.

## Schéma (E/A)