



# ATELIER PROFESSIONNEL PROJET MOBILE MAUI

S. BROUARD / T. SAVARY

Gérard Menvussat est le responsable de la gestion des stocks et du suivi des expéditions de la boutique e-commerce. Il sillonne le dépôt toute la journée, sa tablette 8" ne le quitte pas. Mais il n'a pas d'application adaptée sur-mesure à ses besoins.

Il vous expose ses besoins qui se déclinent pour ses deux casquettes : la gestion des stocks et le suivi des commandes.

## 1. La gestion des stocks

Il souhaite un écran lui présentant la quantité en stock pour chaque produit, sous forme d'une liste (référence du produit, désignation, prix et quantité). Vu les nombreuses références de produit, deux fonctionnalités lui seraient fort utile :

- Un filtre sur la catégorie : afficher l'ensemble des produits ou ceux d'une catégorie donnée ;
- Un tri sur la quantité en stock : par ordre croissant ou décroissant.

A partir de cette liste, il aimerait avoir accès à une fiche produit, lui permettant de visualiser toutes les informations de celui-ci. Cela lui permettra de pouvoir saisir pour chaque produit un seuil d'alerte afin de l'aider dans ses décisions de lancer des demandes de réapprovisionnement.

Un écran lui permettra donc d'obtenir la liste des produits (référence du produit, désignation, prix et quantité) qui nécessitent une demande de réapprovisionnement.

## 2. Le suivi des commandes

Le service commercial en relation avec la clientèle le sollicite à tout moment pour connaître le statut de telle ou telle commande dont le client a demandé des nouvelles.

En effet, une commande peut avoir différentes valeurs de statut qui permettent de la suivre :

- "non validée" : c'est en fait un panier enregistré qui n'a pas donné lieu à commande (au moins dans l'immédiat) ;
- "préparation" : la commande a été validée, transmise au service expédition qui est en train de préparer le colis ;
- "pris en charge" : le transporteur a pris en charge le colis = il n'est pas encore en route, mais presque... Il n'y a qu'un seul transporteur. Historiquement c'est l'entreprise S.A. RouleVite qui est le sous-traitant unique pour le transport ;
- "en cours d'acheminement" : ça y est le colis est sur la route, probablement entre Biarritz et Dunkerque (= on ne connaît pas le lieu exact, c'est de la responsabilité du transporteur) ;
- "livré" : le client a réceptionné le colis et a visé le bon de transport.

Un écran de votre application doit permettre rapidement à M. Gérard Menvussat d'informer le service commercial du statut actuel d'une commande et on doit pouvoir suivre ses changements de statut : en saisissant le numéro de commande, on pourra visualiser la chronologie des différents statuts par lesquels elle est passée.

## 3. Spécifications techniques particulières

Vous devez utiliser la base de données du site web et il faudra pour cela développer les web services adéquats.

Le développement sera réalisé avec la technologie MAUI pour une tablette 8".

## 4. Evaluation du projet

L'évaluation du projet est prévue pour le vendredi 24 janvier 2025, elle permettra de simuler une partie de l'épreuve E6 : Conception et développement d'applications.

A la fin de l'évaluation vous devrez remettre une archive zip contenant :

- Un script SQL permettant de créer la base de données (base, tables, contraintes, jeu d'essai, ...) ;
- Le service web utilisé par l'application MAUI ;
- L'application MAUI.