

Examen certifiant bloc 3 : Développement d'une solution digitale-BDA-Madawa Tatsinkam Michele

Dossier 1 : spécifier une solution digitale

1.1 Énumérez toutes les fonctionnalités attendues par le client sous forme d'User Story (agilité)

- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir m'inscrire et me connecter à l'application.
- En tant qu'administrateur, je veux pouvoir ajouter, modifier et supprimer des produits.
- En tant qu'administrateur, je veux pouvoir créer des promotions pour certains produits.
- En tant qu'administrateur, je veux définir la date de début et de fin d'une promotion.
- En tant qu'utilisateur, je veux voir la liste des produits en promotion.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir ajouter des produits en promotion à mon panier.
- En tant qu'utilisateur, je veux passer une commande avec des produits en promotion.
- En tant qu'administrateur, je souhaite que l'application soit constituée de 3 parties : Un front end qui, permettra à l'utilisateur de consulter les promotions, un back end qui leur permettra enregistrer les données vers la base de données et une base de données qui permettra le stockage de l'information afin d'économiser les énergies et ne plus proposer des tracts
- En tant qu'utilisateur, je veux voir le montant total de ma commande après application des remises.
- En tant qu'administrateur, je veux pouvoir consulter les statistiques de vente des produits en promotion.

1.2 Quels sont les éléments au sein de votre application que vous allez sécuriser ? Comment allez-vous procéder ?

- Authentification et autorisation : Sécuriser l'accès aux comptes utilisateurs et aux fonctions administratives.

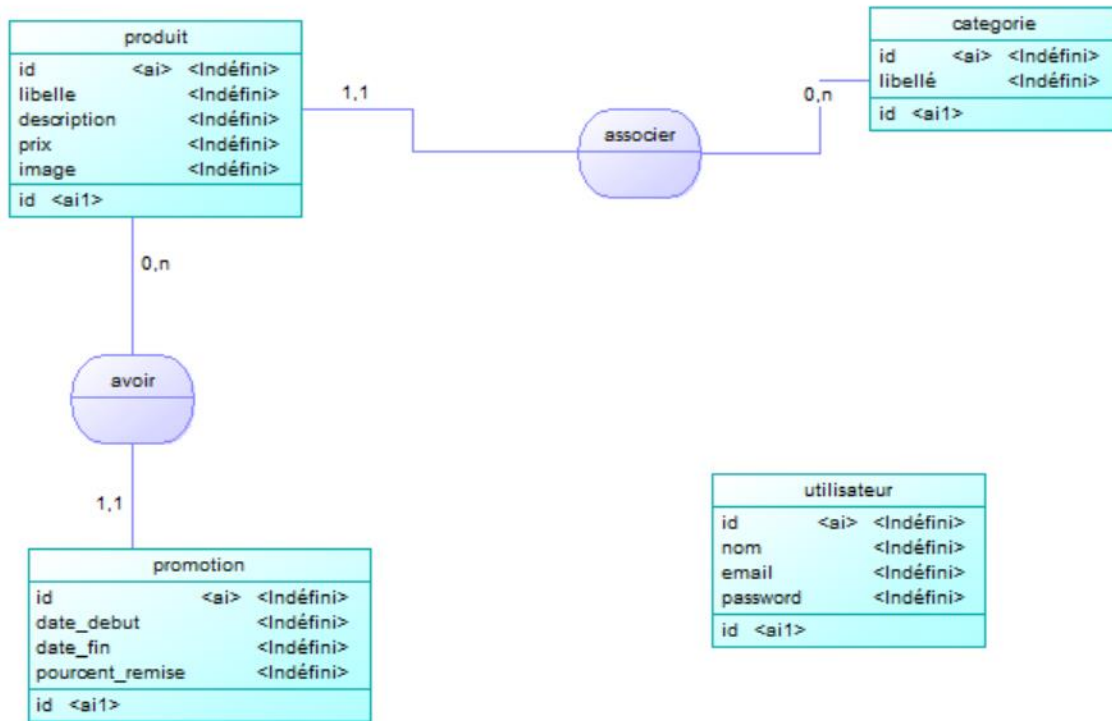
- Données utilisateur : Protéger les données personnelles des utilisateurs, telles que les informations d'identification.
- Transactions financières : Assurer la sécurité des paiements en ligne.
- Gestion des promotions : S'assurer que seuls les administrateurs peuvent créer, modifier ou supprimer des promotions.
- Données de l'application : Assurer la sécurité des données relatives aux produits, aux commandes et aux promotions.

1.3 Évoquez les choix techniques que vous avez choisis concernant votre application et justifiez-les (tout en faisant référence au besoin client)

- Utilisation d'un framework de développement web : Nous choisissons d'utiliser un framework bien établi pour accélérer le développement et garantir la sécurité.
- Base de données sécurisée : Nous optons pour une base de données robuste et sécurisée pour stocker les données des utilisateurs et des produits.
- Protocole HTTPS : Nous utilisons HTTPS pour chiffrer les communications entre l'application et les utilisateurs, garantissant la confidentialité des données.
- Modèle MVC : Nous adoptons une architecture Modèle-Vue-Contrôleur pour organiser le code de manière structurée et sécurisée.
- Validation des entrées : Nous validons et nettoyons toutes les données utilisateur pour éviter les injections de code malveillant (XSS) et les injections SQL.

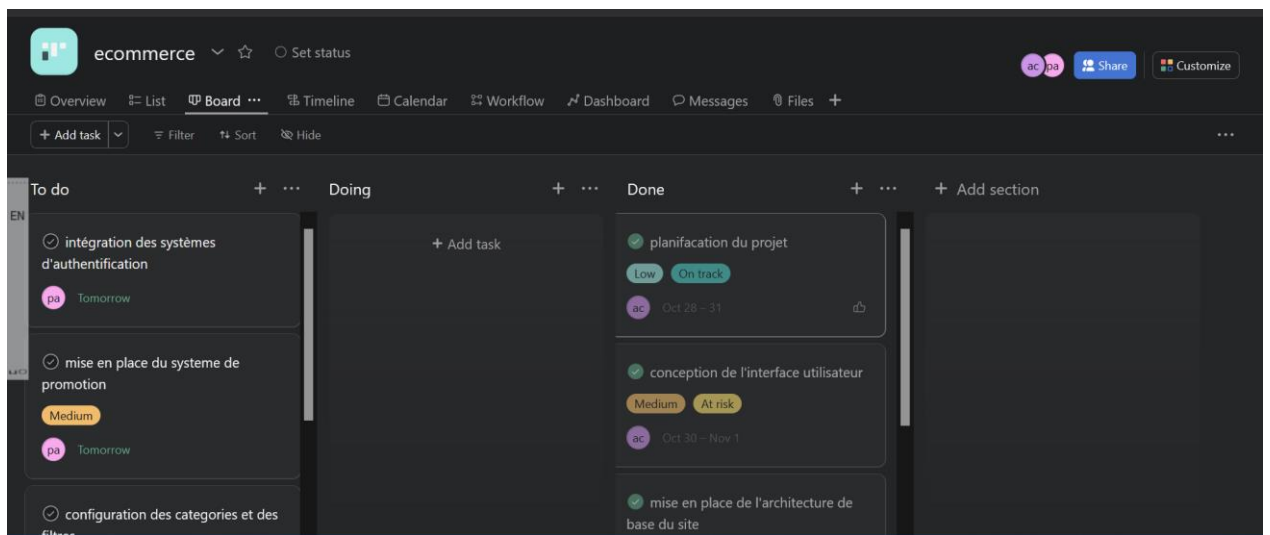
Dossier 2 : developpement de la solution

1-Produire le MCD ou un MPD



2-Effectuez une gestion de projet o Fournissez l’outil de gestion de projet que vous avez utilisé suivant la méthode KANBAN

- Votre KANBAN devra avoir 4 colonnes minimales : TODO / DOING / TEST / DONE



- Produire une documentation technique, Cette documentation devra aborder la sécurité, mais également, des évolutions futures de votre application.

Introduction

Ce document vise à fournir une ligne directrice sur l'architecture de l'application d'affiche de promotion sur le plan technique. Il décrira tous les services nécessaires pour prendre en charge les fonctionnalités de l'application. Le document d'entrée pour produire celui-ci est l'analyse fonctionnelle où les exigences de l'application sont détaillées. Il y a aussi l'exigence non fonctionnelle qui anime ce document.

Contrainte technologique

- Les e-mails sortants/DNS doivent prendre en charge l'authentification et la lutte contre l'usurpation d'identité
- Rendre l'application évolutive
- La solution doit être évolutive, capable de prendre en charge une augmentation du nombre d'utilisateurs, de la quantité de données stockées et traitées.
- L'application doit être accessible par les magasins d'applications Apple ou Google
- L'application doit être déployée sur un environnement de cloud privé.
- Le client souhaite disposer d'un système dans une conception haute disponibilité dans un environnement de production
- Toutes les transactions doivent être auditées

3- Produire un manuel d'utilisation o Conception d'une documentation permettant à l'utilisateur d'utiliser votre application, on peut voir cela comme un « tuto »

4- Le client vous impose :

- D'effectuer un back-end communicant avec une base de données
- D'effectuer un front communicant avec votre back-end
- Mettre en place des tests (au minima unitaire) et produire un rapport détaillant le pourcentage de code total couvert par les tests o Déploiement en ligne

5) Déploiement de l'application

<http://madawa.alwaysdata.net/>