**Situation 1 :** Collecte de données sur la qualité de l'air

\* Un citoyen utilise l'application pour signaler une odeur étrange dans son quartier.

\* L'application envoie une notification aux autorités compétentes et déclenche une analyse de la qualité de l'air dans la région concernée.

\* Les capteurs IoT installés dans la zone recueillent des données en temps réel sur les niveaux de pollution atmosphérique.

\* Les résultats de l'analyse sont présentés sur un tableau de bord interactif, permettant aux résidents de surveiller la situation et de prendre des précautions si nécessaire.

**Situation 2 :** Engagement citoyen dans une campagne de nettoyage

\* Une organisation locale lance une campagne de nettoyage des plages de Tanger.

\* À travers l'application, les citoyens sont informés de l'événement et invités à y participer.

\* Les participants utilisent l'application pour signaler les déchets collectés et partager des photos de l'événement.

\* Les données collectées sont utilisées pour évaluer l'efficacité de la campagne et pour planifier d'autres initiatives de sensibilisation.

**Situation 3 :** Gestion des ressources énergétiques

\* La municipalité de Tanger souhaite réduire sa consommation d'énergie et promouvoir les sources d'énergie renouvelable.

\* Des fonctionnaires utilisent l'application pour accéder à des rapports détaillés sur la consommation d'énergie dans différents quartiers de la ville.

\* En analysant ces données, ils identifient les zones à fort gaspillage et mettent en place des programmes d'efficacité énergétique.

\* Les résidents sont informés des initiatives en cours via l'application et sont encouragés à adopter des comportements plus économes en énergie.

**Authentification et Autorisation des Utilisateurs :**

Mettez en place un système d'authentification des utilisateurs avec une autorisation basée sur les rôles.

Définissez des rôles tels que citoyens, autorités et administrateurs.

**Module de Signalement des Problèmes :**

Développez une interface conviviale pour signaler les problèmes environnementaux.

Incluez des formulaires pour capturer des détails tels que la description du problème, l'emplacement et des images de support.

**Système de Notification en Temps Réel :**

Implémentez un système de notification pour alerter les autorités et les citoyens en temps réel lorsqu'un problem

**Module d'Analyse Statistique :**

Développez un module d'analyse statistique pour traiter et interpréter les données environnementales.ème est signalé.

**"Tanger EcoWatch" -** Plateforme novatrice de surveillance environnementale à Tanger, encourageant les citoyens à signaler les problèmes, intégrant collecte avancée de données, analyse intelligente, et engagement citoyen pour promouvoir des communautés plus vertes et responsables.

**"ConnectionStrings": {**

**"DefaultConnection": "Server=your\_server\_name;Database=your\_database\_name;User=your\_username;Password=your\_password;MultipleActiveResultSets=true;"**

**}**

**# Set the default project (replace 'YourProjectName' with the actual project name)**

**PM> Set-DefaultProject -ProjectName YourProjectName**

**# View the list of migrations**

**PM> Get-Migrations**

**# Apply the migrations to the database**

**PM> Update-Database**