SRS Projet

# Contexte

Dans le cadre du cours de programmation orientée objet nous avons choisi comme projet du trimestre de développer une application Android permettant la géolocalisation de notes.

# Description générale

La géolocalisation de note permet à un utilisateur d’enregistrer des notes de la même façon que d’autres application telles que « google keep ». Cependant ces notes seront associées à un où des lieux géographiques. Cela permettra notamment aux utilisateur de recevoir des notifications lors de l’arrivé sur un lieu possédant une note. La distance de l’utilisateur par rapport au lieu sera déterminée en fonction du besoin au cours du developpement.

Les notes ainsi que les lieux seront créé par l’utilisateur par le biais de l’application et selon plusieurs méthodes.

# Contraintes

L’application développé se fera uniquement sur Android et sur des version récente d’Android (Android version 7 ou 8 minimum). Ce choix est arbitraire en terme de développement et n’est fait qu’en fonction de la répartition des utilisateurs d’Android.

Aucun développement ne se fera sur IOS ou pour les Windows phone.

L’application développé sera limitée à une utilisation locale pour chaque utilisateur et les données ne seront donc pas partager ni stockée sur le cloud. La sauvegarde des données en locale se fera sur une base SQLite.

# Fonctionnalités

* Création de lieux
  + Ajout d’un lieu à partir de la position GPS actuelle
  + Ajout d’un lieu à partir d’une adresse par l’API google
  + Nommage du lieu
* Visualisation de lieu
  + Modification du nom du lieu
  + Affichage d’une carte pour visualiser l’emplacement du lieu
* Création d’une note
  + Saisie d’un titre et d’un contenu pour une note
  + Ajout d’une note sur un lieu existant
  + Ajout d’une note à l’emplacement actuelle et création d’un lieu associé à cet emplacement
* Visualisation des notes
  + Affichage de la liste de note en fonction de chaque lieu
  + Affichage de l’ensemble des notes
  + Affichage du contenu d’une note
* Cocher les notes
  + Cocher la note à partir de la notification
  + Cocher la note à partir de la liste des notes pour un lieu
  + Cocher la note à partir de sa visualisation
* Notification
  + Réception d’une notification à l’approche d’un lieu possédant au moins 1 notes associée
  + La notification affiche le titre des notes présentes sur le lieu
  + Possibilité de cocher une note via la notification
* Catégorie
  + Regroupement de lieu par catégorie personnalisé
  + CRUD catégorie
  + Ajout d’un lieu
  + Suppression d’un lieu

# Diagramme de classe

