WatchMyBack

Context

WatchMyBack est une application Android qui permet aux aventuriers avide d'excursions dangereuse de s'assurer que leurs proches puissent leur venir en aide si besoin.

L'application leur permet de signaler à leur proche lorsqu'ils partent en périple et de leur donner des détails sur leur parcours. Si un utilisateur ne rentre pas au moment prévu, les proche qu'il a désigné seront immédiatement alerté qu'il est possible qu'il rencontre des difficultés et les détails connus de l'excursion leur seront partagés pour qu'ils puissent prendre les actions nécessaires.

Les acteurs:

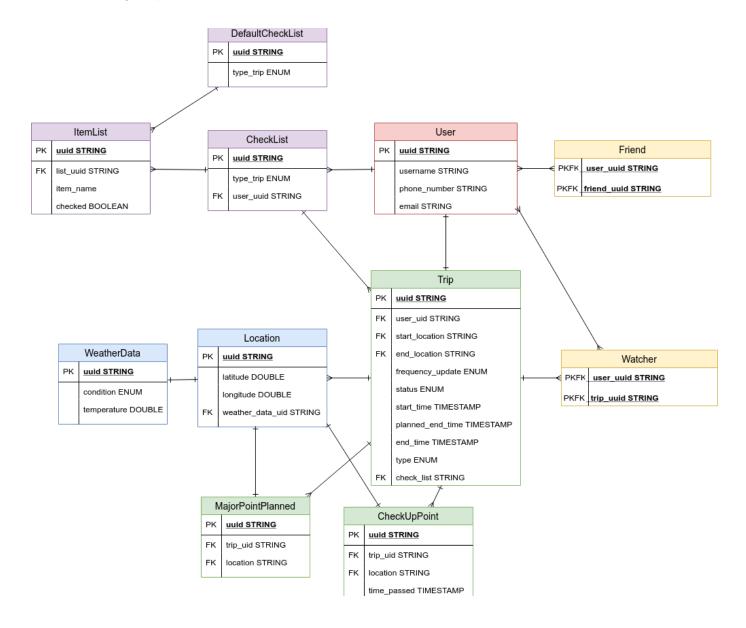
Utilisateurs : Personne en train de faire une excursion OU Personne qui surveille ses amis en excursion

Règle de gestion fonctionnelle

Un utilisateur peut:

- Signaler qu'il commence une excursion
- Signaler qu'il a finit son excursion
- Émettre sa position actuelle à un interval régulier
- Ajouter des amis (par email ou username)
- Regarder les excursion de ses amis en cours
- Etre notifié quand un amis commence/finit une excursion ou n'est pas rentré à l'heure prévu
- Appeler son ami
- Appeler les urgences
- Regarder la météo prévue pour les étapes son excursion
- Regarder les consignes de sécurité pour son excursion
- Vérifier avec une check liste si il a tous les objets nécessaire
- Utiliser AR pour reconnaître les objets présent
- Personnaliser les check list pour chaque type d'excursion

Modèle Physique de Données



	User
Permet de stocker les utilisateurs de l'applications et leur données (nom, prénom, information de contact)	
PK uuid	Identifiant unique généré automatiquement

Friend	
Table ad Hoc permettant de stocker les amis des utilisateur	
PKFK username_uuid	Identifiant de l'utilisateur à qui appartient l'ami
PKFK friend_uuid	Identifiant de l'utilisateur ami

Watcher	
Table ad Hoc permettant de stocker les utilisateurs qui surveille une excursion	
PKFK username_uuid	Identifiant de l'utilisateur à qui surveille l'excursion
PKFK trip_uuid	Identifiant de l'excursion à surveiller

Trip	
Permet de stocker les excur	rsions en cours ou passée.
PK uuid	Identifiant unique généré automatiquement
FK user_uuid	Uuid de l'utilisateur qui fait l'excursion
FK start_location	Uuid de la localisation ou commence l'excursion
FK end_location	Uuid de la localisation ou finit l'excursion
frequency_update	Fréquence à laquelle l'application doit tenter d'émettre la position GPS de l'utilisateur (5min/15min/30min/1h)
status	Status de l'excursion (ON_GOING, ON_GOING_NO_NEWS, BACK SAFE, NOT_HOME_STILL_EMITTING, NOT_HOME_NO_NEWS)
start_time	Heure à laquelle l'excursion a commencé
planned_end_time	Heure de retour planifiée
end_time	Heure de retour
type	Type d'excursion (SKI, BIKE, MOTORCYCLE, HIKE)
check_list	Uuid de la check list de départ attachée à l'excursion

CheckUpPoint	
Permet de stocker les étapes ou est passe l'utilisateur	
PK uuid	Identifiant unique généré automatiquement
FK trip_uuid	Uuid de l'excursion auquel l'étape est rattachée
FK location	Uuid de la localisation du point
time_passed	Heure et date à laquelle l'utilisateur se trouvait à ce point

MajorPointPlanned	
Permet de stocker les étapes l'utilisateur à planifier de passer	
PK uuid	Identifiant unique généré automatiquement
FK trip_uuid	Uuid de l'excursion auquel l'étape est rattachée
FK location	Uuid de la localisation du point

Location	
Permet de stocker une localisation	
PK uuid	Identifiant unique généré automatiquement
latitude	Latitude de la localisation
longitude	Longitude de la localisation
FK weather data	Uuid des données météo de ce point

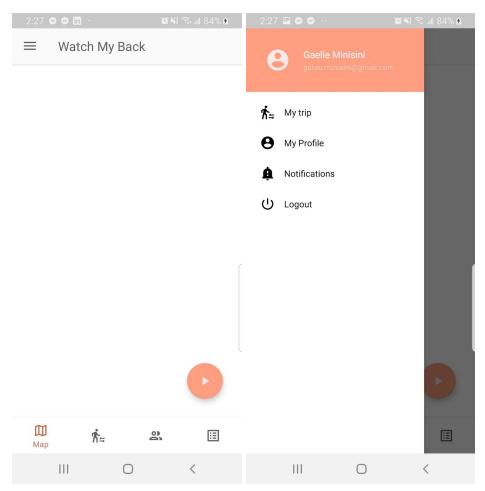
WeatherData	
Permet de stocker les condition météorologique d'une coordonnée	
PK uuid	Identifiant unique généré automatiquement
condition	Condition globale (PLUIE, NEIGE, SOLEIL, ORAGE)
temperature	Temperature en degrees celsius

CheckList	
Permet de stocker les listes d'élément à emmener pour une excursion	
PK uuid	Identifiant unique généré automatiquement
type_trip	Type d'excursion auquel cette liste est rattachée
FK user_uuid	Uuid de l'utilisateur a qui appartient cette list

ItemList	
Permet de stocker un élément d'une check list	
PK uuid	Identifiant unique généré automatiquement
FK list_uuid	Uuid de la liste à laquelle cet élément est rattaché
item_name	Nom de l'élément
checked	Indique si l'utilisateur a cet élément avec lui ou non

DefaultCheckList	
Permet de stocker les listes d'élément par défaut à emmener pour une excursion. Ces listes sont proposées par défaut par l'application et ne peuvent pas être directement modifiés par l'utilisateur	
PK uuid	Identifiant unique généré automatiquement
type_trip	Type d'excursion auquel cette liste est rattachée

Interface



Main Activity, 4 fragments:

- 1. Map pour voir son excursion en cours et en commencer une
- 2. Trips pour voir les excursions dont on est un watcher
- 3. Friends pour voir la liste de ses amis et en ajouter
- 4. Check List pour voir ses différentes check list, les modifier, en ajouter...