



GMAGRO AP2 2022/23

GMAGROID

ANDROID APP

Table des matières

1.	Contexte.....	1
2.	Saisir/Compléter une intervention.....	2
a)	Créer Une intervention.....	2
b)	Continuer une intervention.....	2
3.	Travail à faire	3
a)	Adaptation de la base de données.....	3
b)	Réalisation de l'application Android et des web services	3
c)	Les cas d'utilisations	3
4.	Sécurité	3
5.	Annexe	4
a)	Schéma de la base de données	4
b)	Maquette graphique	5
c)	Détails des Cas d'utilisations	6

1. CONTEXTE

Comme évoqué dans le contexte des PPE de cette année, nous allons produire dans ce deuxième PPE une application mobile capable d'être utilisée par les intervenants dans le but de saisir leurs interventions.

L'application à concevoir devra uniquement être accessible aux différents intervenants utilisateurs, par une authentification solide tout au long de son utilisation. Les web services seront développés en Php.

2. SAISIR/COMPLÉTER UNE INTERVENTION

Lorsque des intervenants sont mobilisés pour une intervention sur site, celle-ci doit être créée dans la base de données. Une intervention peut être de différents type : dépannage, entretien, modification, ...

Dans la majorité des cas, l'intervention se fait à plusieurs et en plusieurs fois. On doit pouvoir connaître le temps passé sur l'intervention pour chaque intervenant.

A) CREER UNE INTERVENTION

Lors de la création d'une intervention, on souhaite donc connaître :

- L'heure et la date de début d'intervention et l'heure et la date de fin si l'intervention est terminée
- L'heure et la date de création de l'intervention dans le système
- L'heure et la date de la dernière mise à jour des informations
- Temps d'arrêt de la machine si elle a été arrêtée
- Est-ce qu'il y a eu un changement d'organe sur cette machine (O/N), précisé dans le commentaire le cas échéant.
- Est-ce qu'il y a eu des pertes (O/N), précisé dans le commentaire le cas échéant
- Commentaire
- L'utilisateur qui a créé l'intervention
- Sélection de l'activité, type de maintenance réalisée (Dépannage, entretien, modification, ...)
- Sélection de la machine sur laquelle l'intervention a eu lieu
- Sélection des causes/symptômes objets/défauts (4 options)
- Affectation des utilisateurs qui sont intervenus (renseignement du temps passé pour chacun)

B) CONTINUER UNE INTERVENTION

Une intervention peut être poursuivie ultérieurement lorsqu'elle n'a pas pu être terminée la première fois.

- Affichage de la liste des interventions non terminées du site pour sélection
- On peut ajouter des utilisateurs en affectant du temps à ceux-ci.
- On peut ajouter du temps passé si l'intervenant a déjà participé à l'intervention
- Mise à jour des commentaires (Par ajout sur l'ancien commentaire)
- Détermination de l'heure de fin si intervention terminée
- Mise à jour du temps d'arrêt si la machine a été interrompue
- Mise à jour de l'identifiant de l'intervenant qui modifie l'intervention
- Mise à jour changement d'organe s'il y a eu un changement d'organe lors de l'intervention. S'il y avait déjà eu un changement d'organe lors d'un précédent sur cette intervention, alors, la case à cocher « changement d'organe » est déjà activée et ne peut pas être désactivée.
- Mise à jour « pertes » s'il y a eu des pertes lors de l'intervention. S'il y avait déjà eu des pertes lors d'un précédent sur cette intervention, alors, la case à cocher « pertes » est déjà activée et ne peut pas être désactivée.

3. TRAVAIL A FAIRE

A) ADAPTATION DE LA BASE DE DONNEES

Afin de pouvoir gérer les interventions des intervenants, la base de données doit être complétée. Vous trouverez en annexe le schéma de la base de données nécessaire au bon déroulement du développement. La liste des activités, types de machine et causes/symptômes objets/défauts est fournis dans le partage sharepoint.

De plus, il sera possible d'ajouter si besoin de nouveaux objets à la base de données : Des vues, des déclencheurs, des fonctions et procédures stockées...

B) REALISATION DE L'APPLICATION ANDROID ET DES WEB SERVICES

Afin de pouvoir communiquer avec la base de données, vous devrez réaliser une API (web service) en Php qui communiquera en json avec l'application Android. Pour vous aider :

- Un extrait du web service attendu : <https://github.com/medassi/WSGmagro2023Etudiant>
- La correction du TP « suivi de stage » pour exemple Android avec utilisation d'un delegate : <https://github.com/medassi/SuiviDeStage>

C) LES CAS D'UTILISATIONS

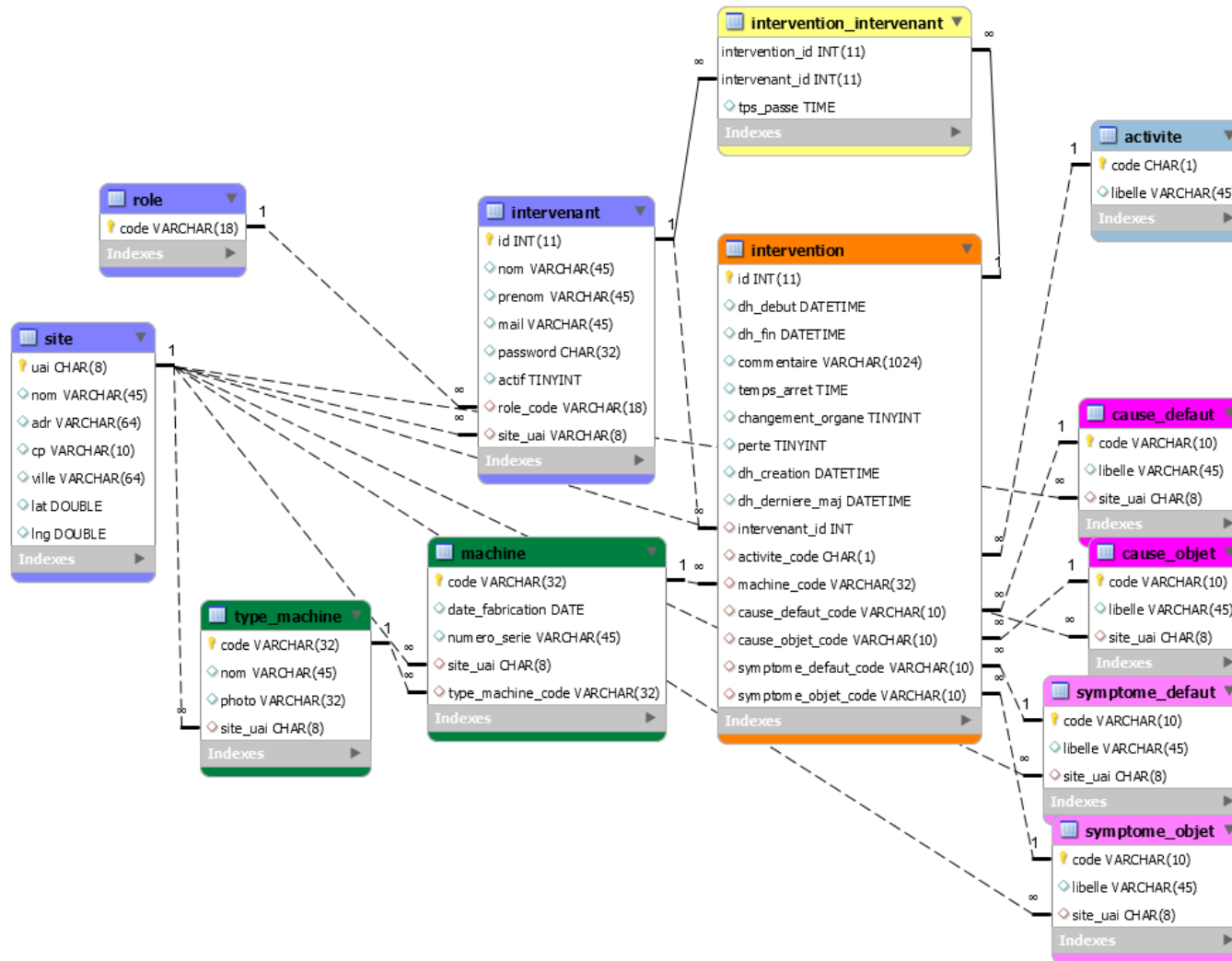
Afin de répondre à tous les besoins de l'application, les différents cas d'utilisations sont référencés dans le tableau en annexe, disponible également dans le Sharepoint.

4. SECURITE

On vous demande une extrême vigilance quant à la sécurité des web services que vous allez créer. Chaque requête qui va être exécuté sur la base de données ne doit pouvoir retourner que les données propres au site auquel l'utilisateur appartient.

5. ANNEXE

A) SCHEMA DE LA BASE DE DONNEES



B) MAQUETTE GRAPHIQUE



C) DETAILS DES CAS D'UTILISATIONS

Activity	Objectif	Contraintes
Connexion	Un intervenant actif doit pouvoir se connecter	Le compte est actif et les login/mdp sont ok
ListeInterventions	Un intervenant doit pouvoir se deconnecter puis retour vers l'activity de connexion	
	Afficher la liste des interventions non terminées	Seules les interventions non terminées du site de l'intervenant connecté s'affichent
	Clique sur une intervention pour accéder aux détail et pouvoir poursuivre l'intervention	
	Clique sur un bouton pour accéder à la création d'une nouvelle intervention	
NouvelleIntervention	Un intervenant doit pouvoir se deconnecter puis retour vers l'activity de connexion	
	Dès le lancement de l'activité, un calendrier date/heure s'affiche pour sélectionner le début de l'intervention	La date/heure ne peut pas être dans le futur
	Sélection de l'activité de l'intervention	La liste de toutes les activités du SI doivent être disponibles
	Sélection de la machine sur laquelle à lieu l'intervention	Seules les machines appartenant au site de l'intervenant s'affichent.
	Sélection des 4 CSOD	Seuls les CSOD globaux et ceux du site s'affichent
	Zone de saisie pour le commentaire	Doit pouvoir contenir tout type de caractère-> Pas de sanitize en récupération PHP
	Par défaut, la case Intervention terminée est décochée et le champ DH de fin est non visible.	Losqu'on coche Intervention terminée, un calendrier Date/Heure doit apparaître pour sélectionner la fin de l'intervention.
	Par défaut, la case Machine arrêtée est décochée et le champ Temps d'arrêt est non visible.	Losqu'on coche Machine arrêtée, le spinner doit apparaitre prérempli d'une sélection de temps de 00:15 à 8:00 de 15 minutes en 15 minutes.
	Par défaut, la case Changement d'organe est décochée	
	Par défaut, la case Pertes est décochée	
	La ListView contient la liste des intervenants qui ont opéré sur cette intervention.	On doit afficher le nom/prénom de l'intervenant ainsi que la durée de son implication sur cette intervention
	Le spinner des intervenants liste ceux qui ne sont pas déjà dans la listView	On affiche les nom et prénoms de chacuns des intervenants du site qui sont disponibles
	Le spinner de la durée d'intervention contient une liste de durées	Le spinner doit contenir une sélection de temps de 00:15 à 8:00 de 15 minutes en 15 minutes.
	Le bouton Ajouter permet d'ajouter l'intervenant sélectionné dans le spinner pour une durée également sélectionnée dans le spinner de durée. L'ajout se fait dans la listview des intervenants	Le bouton doit être libellé avec le nom de l'intervenant ainsi que la durée pour laquelle on s'apprête à l'ajouter.
	Le bouton Annuler permet de retourner vers l'Activity ListeInterventions sans ajouter de nouvelle intervention	
	Le bouton Envoyer permet de créer la nouvelle intervention dans le SI, à partir des informations renseignées.	Si l'ajout est effectué avec succès, alors on retourne sur l'Activity ListeInterventions et on rafraichit cette liste. Sinon, un message informe l'utilisateur que l'ajout n'est pas effectué et on reste sur l'Activity de création de nouvelle intervention.
ContinuerIntervention	Un intervenant doit pouvoir se deconnecter puis retour vers l'activity de connexion	
	On affiche d'abord un descriptif rapide de l'intervention que l'on poursuit. (Non modifiable)	Le descriptif doit contenir le code de la machine, le nom du type, la date et l'heure du début de l'intervention. On doit également afficher la photo du type de machine.
	Affichage des 4 CSOD. (Non modifiable)	On affiche les libellés des CSOD.
	Affichage du commentaire lié à cette intervention. (Non modifiable)	
	ListView de gauche pour les intervenants ayant précédemment participé à cette intervention	Nom, prénom et durée d'intervention
	ListView de droite pour les intervenants que l'on veut rajouter à cette intervention	Nom, prénom et durée d'intervention à ajouter. On peut trouver le même intervenant dans la listview de droite et celle de gauche. Cela signifiera que l'intervenant en question avait déjà participé à l'intervention précédemment et qu'il reintervient une nouvelle fois sur cette intervention.
	Le spinner des intervenants liste ceux qui ne sont pas déjà dans la listView de droite	
	Le spinner de la durée d'intervention contient une liste de durées	Le spinner doit contenir une sélection de temps de 00:15 à 8:00 de 15 minutes en 15 minutes.
	Par défaut, la case Intervention terminée est décochée et le champ DH de fin est non visible.	Losqu'on coche Intervention terminée, un calendrier Date/Heure doit apparaître pour sélectionner la fin de l'intervention.
	Si la machine avait été précédemment arrêtée, alors la case Machine arrêtée est cochée et le temps est affiché dans un TextView non modifiable à coté du checkbox. Si elle n'avait pas été arrêtée, alors la case est décochée et le textview et le spinner sont invisibles. Le spinner de temps supplémentaire s'affiche seulement si la case est cochée. Dans ce cas, par défaut, elle sera initialisée à 00:00 de temps supplémentaire	Si la case est cochée au chargement de l'Activity, alors elle est désactivée afin de ne pas pouvoir être modifiée. Par contre, Si elle n'est pas cochée, elle est activée car peut être cochée. Losqu'on coche Arrêt machine, le spinner doit apparaitre prérempli d'une sélection de temps de 00:15 à 8:00 de 15 minutes en 15 minutes. C'est ce temps sélectionné qui sera ajouté à la durée d'arret initiale.
	La case Changement d'organe est décochée s'il n'y avait pas eu de changement d'organe précédemment. Elle est cochée sinon.	Si la case est cochée au chargement de l'Activity, alors elle est désactivée afin de ne pas pouvoir être modifiée. Par contre, Si elle n'est pas cochée, elle est activée car peut être cochée.
	La case Pertes est décochée s'il n'y avait pas eu de pertes précédemment. Elle est cochée sinon.	Si la case est cochée au chargement de l'Activity, alors elle est désactivée afin de ne pas pouvoir être modifiée. Par contre, Si elle n'est pas cochée, elle est activée car peut être cochée.
	Commentaire à concaténer	Le texte saisis dans cet Edittext devra être concaténé au contenu précédent de l'intervention dans le SI.
	Le bouton Annuler permet de retourner vers l'Activity ListeInterventions sans modifier l'intervention.	
	Le bouton mettre à jour permet de sauvegarder les changement sur le SI	