

0.0.1 Description de l'extension

Cette extension a pour but de permettre aux clients de passer à une version premium de l'application désignée pour les entreprises ou les organisations afin de gérer leurs divisions et bâtiments sous une forme hiérarchique.

0.0.2 Use Case Diagram

Description des use cases

Titre :	Buy subscription
Description :	L'utilisateur veut acheter un abonnement.
Acteur(s) principal(aux) :	Client.
Précondition :	Le client est sur la page principale de l'application.
Post condition :	Le client est sur la page de confirmation d'achat.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]le client clique sur le bouton d'achat d'abonnement le client introduit ses informations bancaires pour le paiement l'application vérifie que les informations entrées sont correctes le paiement est procédé le compte du client passe en version premium et le client est notifié
Scénario alternatif :	lors du paiement, les informations bancaires sont incorrectes [left=0pt, topsep=0pt]l'application prévient le client que ses informations sont incorrectes
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton upgrade to pro version .
Fréquence d'utilisation :	Peu fréquent.

Titre:	Renew subscription
Description :	Le client souhaite rallonger son abonnement.
Acteur(s) principal(aux) :	Client premium.
Précondition :	Le client est sur la page principale de l'application et il est déjà premium.
Post condition :	Le client est sur la page de confirmation du renouvellement de l'abonnement.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]le client clique sur le bouton d'achat d'abonnement le client introduit ses informations bancaires l'application vérifie que les informations entrées sont correctes le paiement est procédé l'abonnement du client est rallongé et il est notifié
Scénario alternatif :	lors du paiement, les informations bancaires sont incorrectes [left=0pt, topsep=0pt]l'application prévient le client que ses informations sont incorrectes
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton renew subscription
Fréquence d'utilisation :	Peu fréquent.

Titre:	Create division
Description :	Le client souhaite créer une division.
Acteur(s) principal(aux) :	Client premium ou division d'entreprise.
Précondition :	Le client est sur la page listant ses divisions.
Post condition :	Le client est sur la page listant ses divisions.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]Le client clique sur le bouton pour ajouter une division Le client introduit les informations de la division La division est rajouté au compte
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Add division
Fréquence d'utilisation :	Peu fréquent.

Titre:	Delete division
Description :	Le client souhaite supprimer une division.
Acteur(s) principal(aux) :	Client premium ou division d'entreprise.
Précondition :	Le client est sur la page des divisions.
Post condition :	Le client est sur la page des divisions.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]le client clique sur la division le client clique sur le bouton supprimer le client confirme son choix la division choisie est supprimée et le client est notifié
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Delete division
Fréquence d'utilisation :	Peu fréquent.

Titre:	Modify division
Description :	Le client souhaite modifier une division.
Acteur(s) principal(aux) :	Client premium ou division d'entreprise.
Précondition :	Le client est sur la page des divisions.
Post condition :	Le client est sur la page des divisions.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]le client clique sur la division le client clique sur le bouton modifier le client modifie les informations de la division le client confirme son choix la division choisie est modifiée et le client est notifié
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton edit division
Fréquence d'utilisation :	Peu fréquent.

Titre:	View division consumption
Description :	Le client souhaite voir la consommation une division.
Acteur(s) principal(aux) :	Client premium ou division d'entreprise.
Précondition :	Le client est sur la page des divisions.
Post condition :	Le client est sur la page des informations de consommation de la division.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]le client clique sur la division le client est sur la page de la consommation de la division
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton de la division
Fréquence d'utilisation :	Fréquent.

Titre:	Add building
Description :	Le client souhaite ajouter un bâtiment à une division.
Acteur(s) principal(aux) :	Client premium ou division d'entreprise.
Précondition :	Le client est sur la page de la division.
Post condition :	Le client est sur la page de la division.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]le client clique sur le bouton d'ajout de batiment le client introduit les informa- tions du batiment le batiment est rajouté à la division et le client est notifié
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton add building
Fréquence d'utilisation :	Peu fréquent.

Titre:	Remove building
Description :	Le client souhaite supprimer le bâtiment de la division.
Acteur(s) principal(aux) :	Client premium ou division d'entreprise.
Précondition :	Le client est sur la page des bâtiments de la division.
Post condition :	Le client est sur la page des bâtiments de la division.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]le client clique sur le bouton du bâtiment le client clique sur le bouton pour supprimer le batiment le client confirme son choix le bâtiment est supprimé et le client est notifié
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton remove building
Fréquence d'utilisation :	Peu fréquent.

Titre:	Modify building
Description :	Le client souhaite modifier les informations du bâtiment de la division.
Acteur(s) principal(aux) :	Client premium ou division d'entreprise.
Précondition :	Le client est sur la page des bâtiments de la division.
Post condition :	Le client est sur la page des bâtiments de la division.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]le client clique sur le bouton du bâtiment le client clique sur le bouton pour modifier le bâtiment le client change les informations du bâtiment le bâtiment est modifié et le client est notifié
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton modify building
Fréquence d'utilisation :	Peu fréquent.

Titre:	View building consumption
Description :	Le client souhaite voir la consommation du bâtiment de la division.
Acteur(s) principal(aux) :	Client premium ou division d'entreprise.
Précondition :	Le client est sur la page des bâtiments de la division.
Post condition :	Le client est sur la page de la consommation de la division.
Scénario principal :	[left=0pt, topsep=0pt]le client clique sur le bouton du bâtiment le client est sur la page avec la consommation du bâtiment
Trigger :	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton du bâtiment
Fréquence d'utilisation :	Fréquent.

Image de l'Use Case Diagram

Voici le Use Case Diagram avec les différents Use Cases rajoutés pour l'extension.

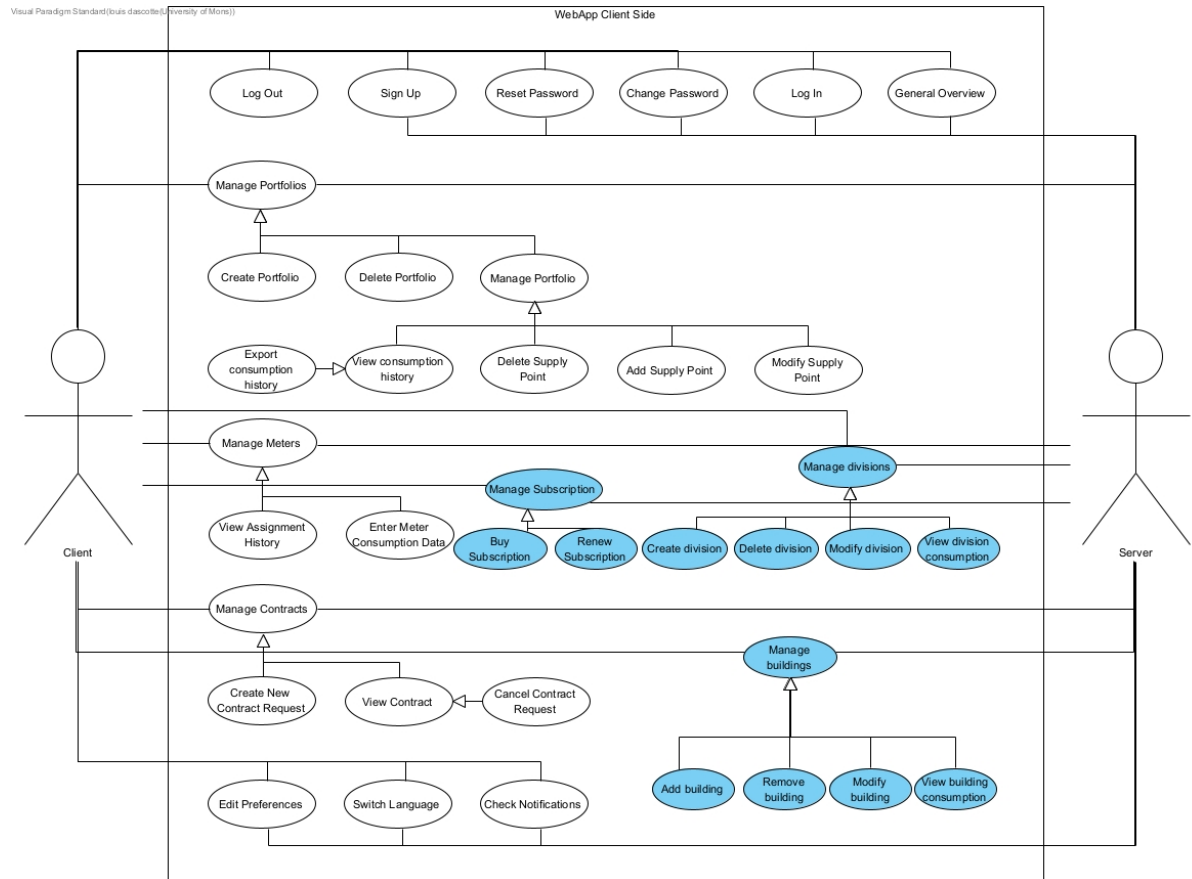


Figure 1: Use Case Diagram

0.0.3 Sequence Diagram

Upgrade account

Le diagramme de séquence ci-dessous représente comment un compte passe en version premium ou une extension de l'abonnement.

Si les informations bancaires sont correctes, on a deux options. Soit on a un compte pas encore premium, et donc il va passer en version pro. Sinon on a un compte déjà pro qui va étendre la durée de son abonnement.

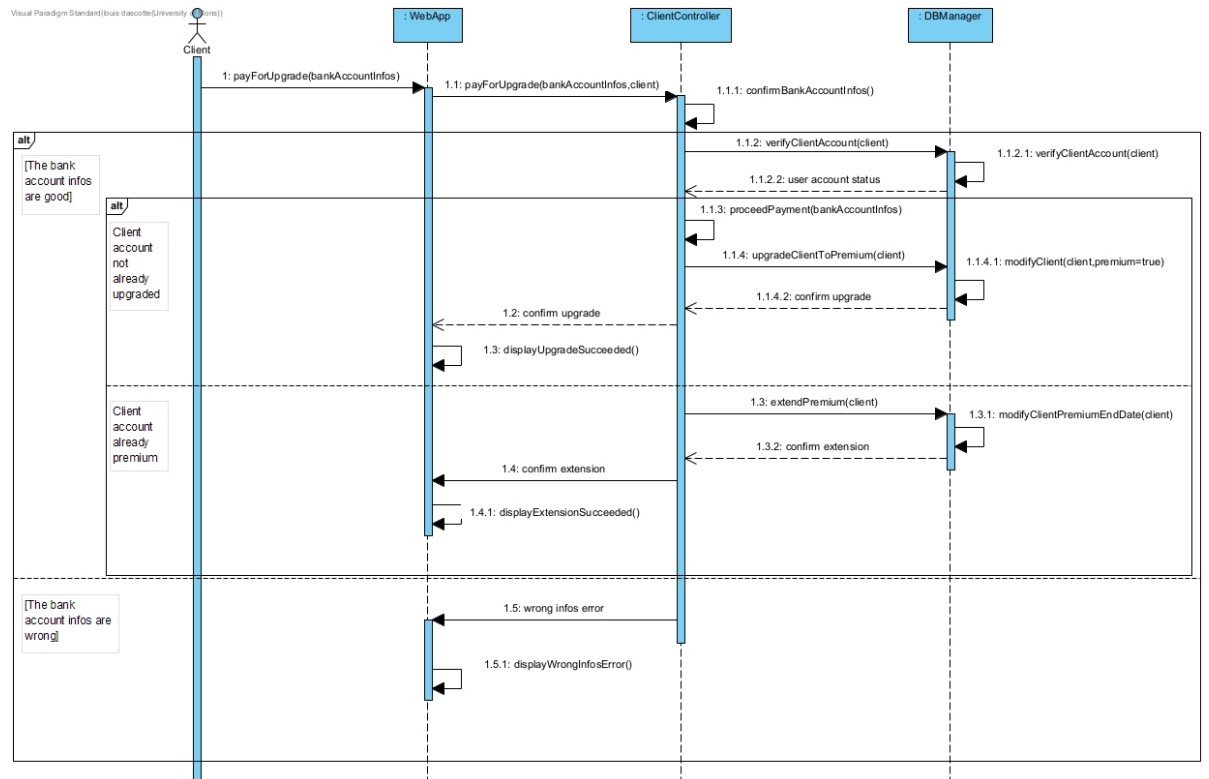


Figure 2: Sequence Diagram

0.0.4 Interaction Overview Diagram

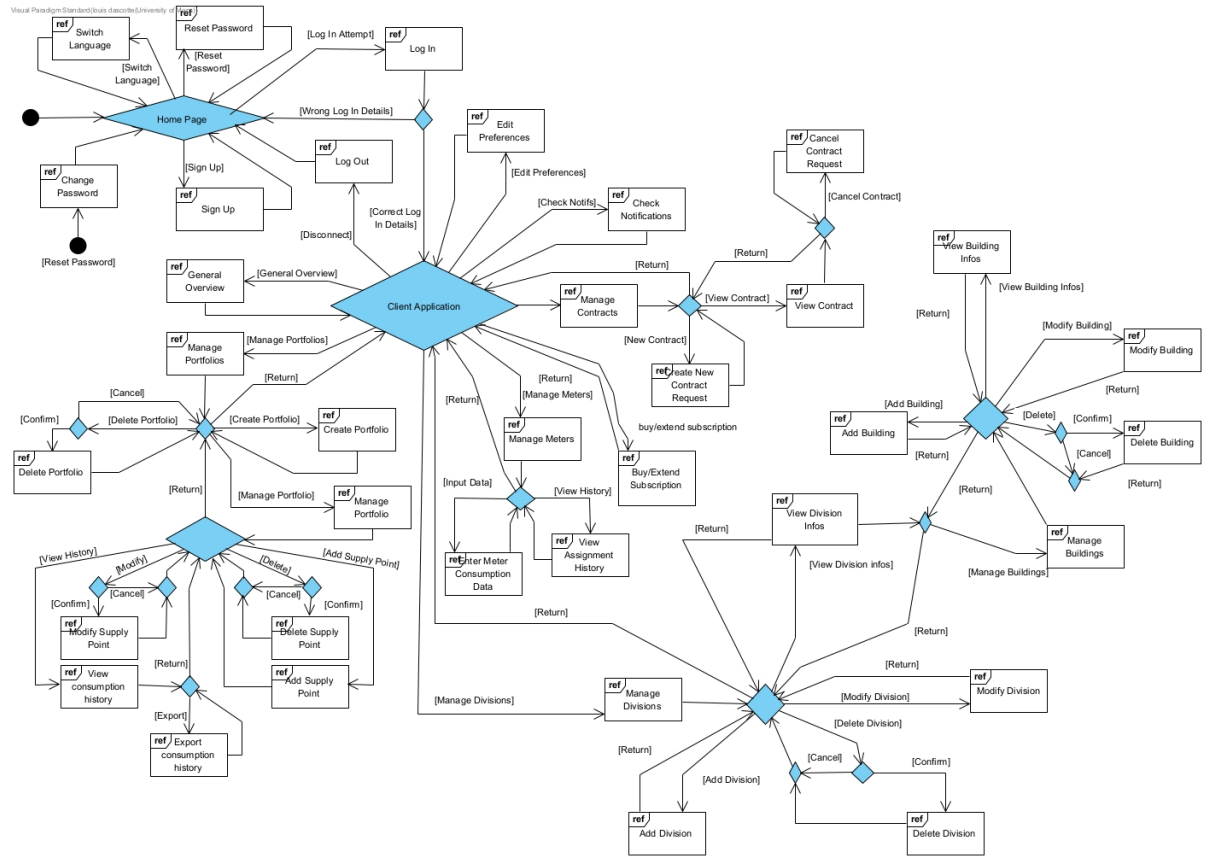


Figure 3: Interaction Overview Diagram

0.0.5 Class Diagram

Voici le class diagram de l'extension. Comme on peut le constater, l'organisation ressemble au compte client, mais il possède aussi des divisions. Ces divisions sont représentées sous forme de comptes clients, mais ils possèdent un attribut higherUpID pour permettre de connaître la division au dessus d'eux. Les comptes de divisions peuvent eux-mêmes avoir des sous-divisions.

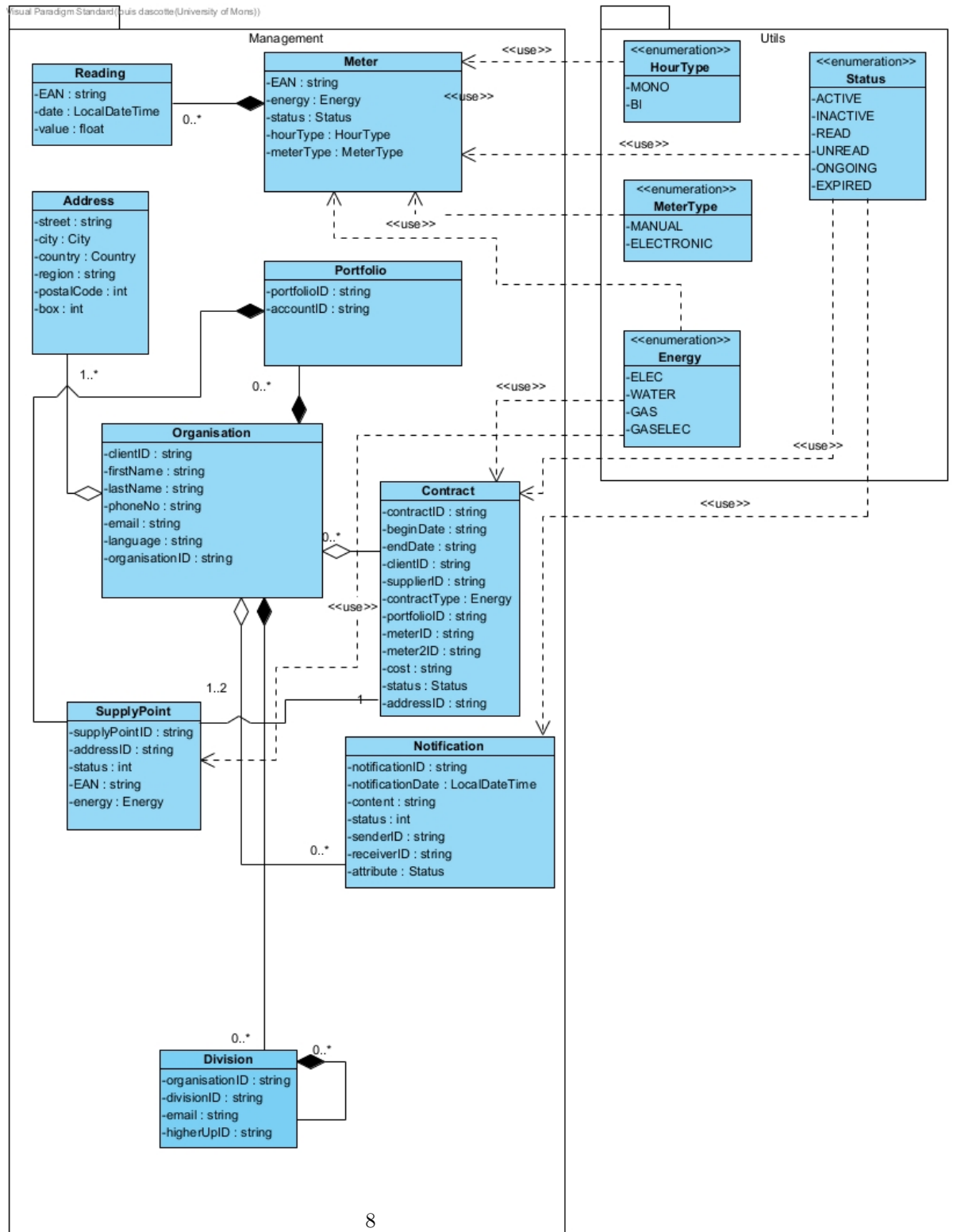


Figure 4: Class Diagram