

Exercice avec un cas

Le diagramme de classe illustre la vue structurelle de notre projet d'implémentation, il montre les classes principales et les relations qui existent entre elles, on distingue la classe Utilisateur qui est propre au système et qui permet de définir les utilisateurs au sein du système et de leur attribuer des niveaux d'autorisation.

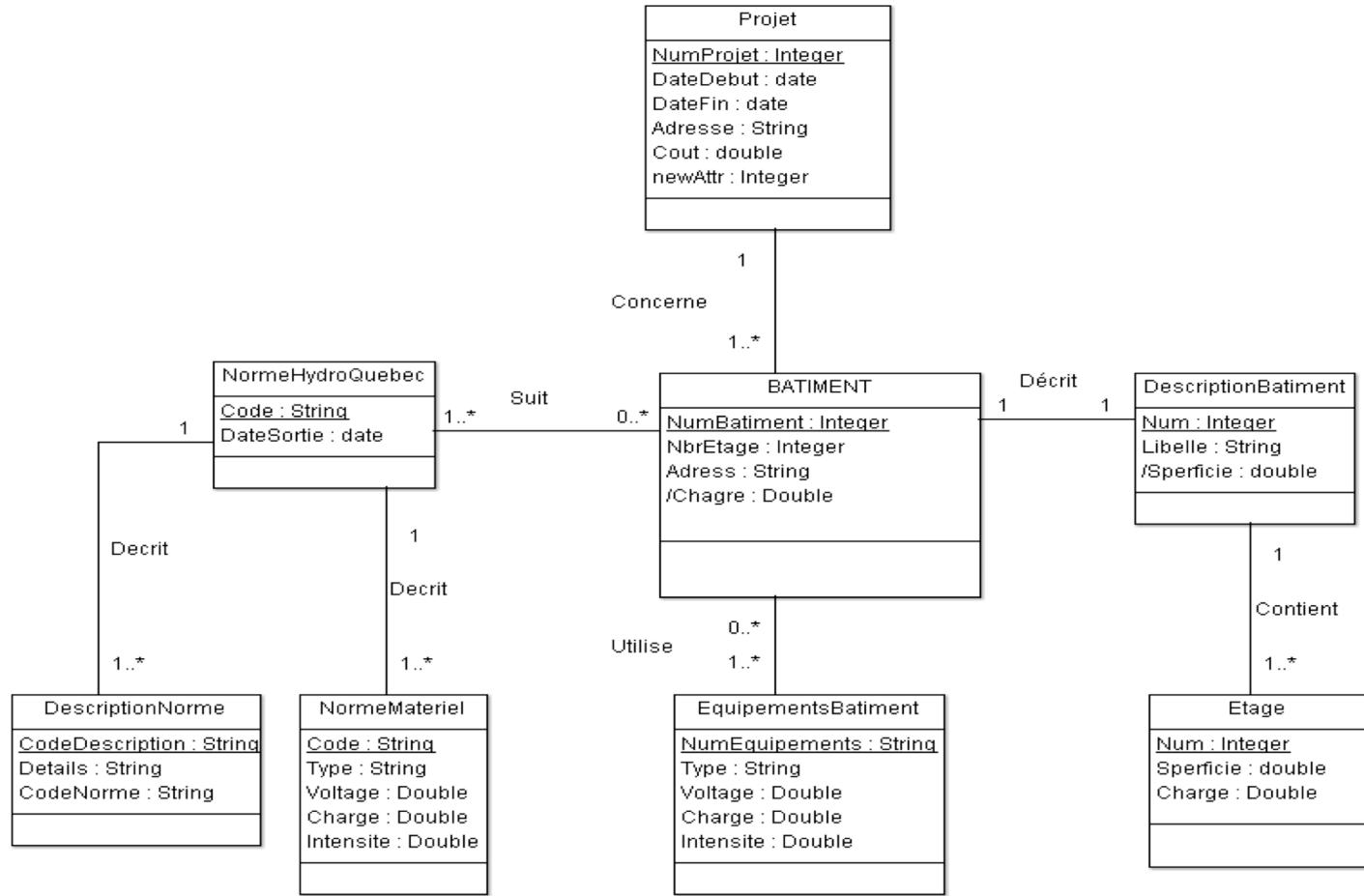


Diagramme de classe

No	Cas d'utilisation	Évènements déclencheurs
1	CU-01 : Gérer un projet	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter un projet • Modifier un projet • Supprimer un projet • Interroger un projet
2	CU-02 : Gérer un utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter un utilisateur • Modifier un utilisateur • Supprimer un utilisateur • Interroger un utilisateur
3	CU-03 : Gérer un bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter un bâtiment • Modifier un bâtiment • Supprimer un bâtiment • Interroger un bâtiment
04	CU-04 : Gérer matériel	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter un matériel • Modifier un matériel • Supprimer un matériel • Interroger un matériel
05	CU-05 : Gérer les étages	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter un étage • Modifier un étage • Supprimer un étage • Interroger un étage
06	CU06 : Gérer la norme	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter une norme • Modifier une norme • Supprimer une norme • Interroger une norme
07	CU07 : Gérer détail la norme	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter un détail de la norme • Modifier un détail de la norme • Supprimer un détail de la norme • Interroger un détail de la norme
08	CU08 : Gérer équipement	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter équipement • Modifier équipement • Interroger équipement • Supprimer équipement
09	CU09 : valider un login	<ul style="list-style-type: none"> • Authentification
10	CU-10 : Évaluer la charge électrique d'entrée	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter bâtiment • Mise à jour des détails du bâtiment
11	CU-11 : Calculer la distribution électrique dans le bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter équipement • Modifier équipement

12	CU-12 : Déterminer les caractéristiques du panneau (tension et intensité)	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter équipement • Modifier équipement
13	CU-13 : Déterminer le courant de court-circuit du panneau	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter équipement • Modifier équipement
14	CU-14 : Déterminer les caractéristiques du transformateur	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter équipement • Modifier équipement
15	CU-15 : Calculer la capacité du sectionneur	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter équipement • Modifier équipement
16	CU-16 : Calculer le courant de court-circuit du transformateur	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter équipement • Modifier équipement

Tableau des cas d'utilisation