

Projet BD-Réseau : groupe 20 :

Projet par : Vaysse Matthieu, Zhang Qinyu et Volquardsen Alex

Concept : Des casiers communs connectés

Notre projet a pour but de créer des casiers connectés qui seraient utilisables par tout le monde avec des bonus ou des restrictions en fonction du niveau d'importance de la personne ou d'autres critères. Tous les casiers seraient contrôlés grâce à une console centrale qui permettrait de les déverrouiller ou au contraire de les fermer le tout en utilisant sa carte d'étudiant/de personnel où en utilisant son compte depuis un site internet. Par exemple, imaginons que l'étudiant X souhaite déposer son sac dans un casier, il va pouvoir voir sur le site où directement sur place lequel sont encore disponible, lorsqu'il en aura trouvé un pour mettre son sac, il pourra poser ses affaires puis fermer le casier, ensuite depuis la console centrale, il pourra le verrouiller en choisissant le numéro du casier qu'il a choisis et en passant sa carte. Pour récupérer ses affaires il n'aura juste qu'à passer sa carte sur le capteur de la console ce qui débloquera le casier. Les casiers auront des conditions, par exemple un étudiant en informatique ne pourra accéder qu'aux casiers attribuer à sa filière et aura une limite de temps variant selon différents critères. Les casiers seront communs aux étudiants et aux membres du personnel mais suivront des conditions différentes en fonction du statut de l'utilisateur. Les casiers seront réservables par avance sur le site, encore une fois selon des conditions pour ne pas permettre à quelqu'un de bloquer un casier réservé qu'il n'utilisera pas.

Attribut	Type	Domaine	Null ou N.N	Exemple
Name	Char(25)	alphabétique	N.N	« Base de données » / ...
Prenom	Char(25)	alphabétique	N.N	« Romain » / « Jean-Eude » / ...
Nom	Char(25)	alphabétique	N.N	« GROSJEAN » / « ALLAINGUILLAUME »
id_locker	Int / Char	alphanumérique	N.N	« locker 43 »
id_etu	Int	Numérique 20000000 < ... < 29999999	N.N	« 22007800 » / « 21004500 » / ...
id_user	Int / Char	alphanumérique	N.N	« felipe.Massa » / « xXgwen52x » / ...
département	Char	alphabétique	N.N	« informatique » / « physique » / ...
Mail	Int/Char	Alphanumérique (contient « @ »)	N.N	« gerard.menvussa@yahoo.com » / « godo95001@sfr.fr » / ...
téléphone	Int / Char	Numérique (contient 4 « . » et 10 chiffres)	Null	« 05.55.43.40.50 » / « 04.22.52.10.10 » / ...
Utilisation	bool	Booléen	N.N	Used : « True » / « False »
Utilisation_etu	Int	numérique	Null	Used : « 0 » / « 1 » / ...
Utilisation_prof	Int	numérique	Null	Used : « 0 » / « 1 » / ...
Start_time	Int / char	Numérique (contient « : »)	N.N	« 12 :45 » / « 08 :30 » / ...
Finish_time	Int / char	Numérique (contient « : »)	N.N	« 12 :45 » / « 20 :30 » / ...
Time	Int / char	Alphanumérique	Null	« 3h 30m remaining » / « overtime ! » / ...
Validity_time	Int / char	Numérique (avec un « - »)	N.N	« 2022-2023 » / ...
Filiere	Char	alphabétique	N.N	« physique » / « CUPGE » / ...
Grade	Int / Char	alphanumérique	N.N	« 3 ^{ème} année » / « 1 ^{er} année » / ...
reserve	bool	Booléen	N.N	Reservé : « True » / « False »
penalty	Bool	Booléen	N.N	Pénalité : « True » / « False »
Penalty_time	Int / char	Numérique (avec « : »)	Null	« 24 :00 :00 » / « 00 :30 :00 » / ...
Groupe_TD	char	alphabétique	N.N	« groupe D » / « groupe A » / ...
Groupe_CM	Char / int	alphanumérique	N.N	« Groupe CM S5 » / ...
schedule	Char / int	alphanumérique	N.N	EDT d'un jour ou d'une semaine
Effectif_td	Int	Numérique 0 < ... < 30	N.N	« 24 » / « 30 » / ...
Effectif_cm	Int	Numérique 0 < ... < 200	N.N	0 < ... < 200
password	Int / char	Alphanumérique (Crypté)	N.N	« motDePasse0123 » / « pasUnMDP0123 » / ...
handicap	bool	Booléen	N.N	« True » / « False »

site	char	Alphabétique	N.N	« Saint Martin » / « Hirsch » / ...
Utilisation_en_cours	Int	numérique	Null	« 0 » / « 1 » / ...
tuteur	bool	Booléen	N.N	« True » / « False »
Temps_transport	Char / int	Numérique (avec « : »)	Null	« 00 :30 :00 » / ...
Transport	Bool	Booléen	N.N	« True » / « False »
Heure_reservation	Int / char	Numérique (avec « : »)	Null	« 15 :30 » / « 08 :17 » /...
Heure_fermeture	Int / char	Numérique (avec « : »)	Null	« 13 :00 » / « 08 :15 » /...
birthday	Int / char	Numérique (avec « / »)	N.N	« 30/02/2002 » / ...

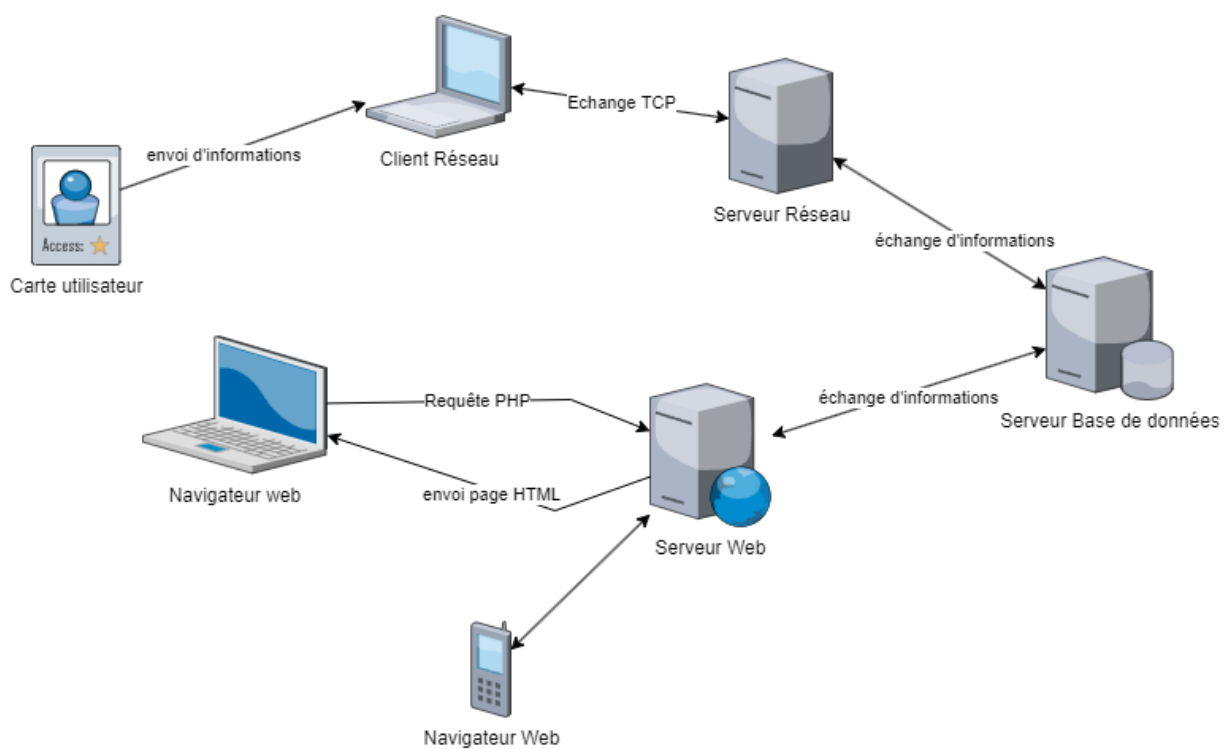


Figure 1 Modélisation Réseau

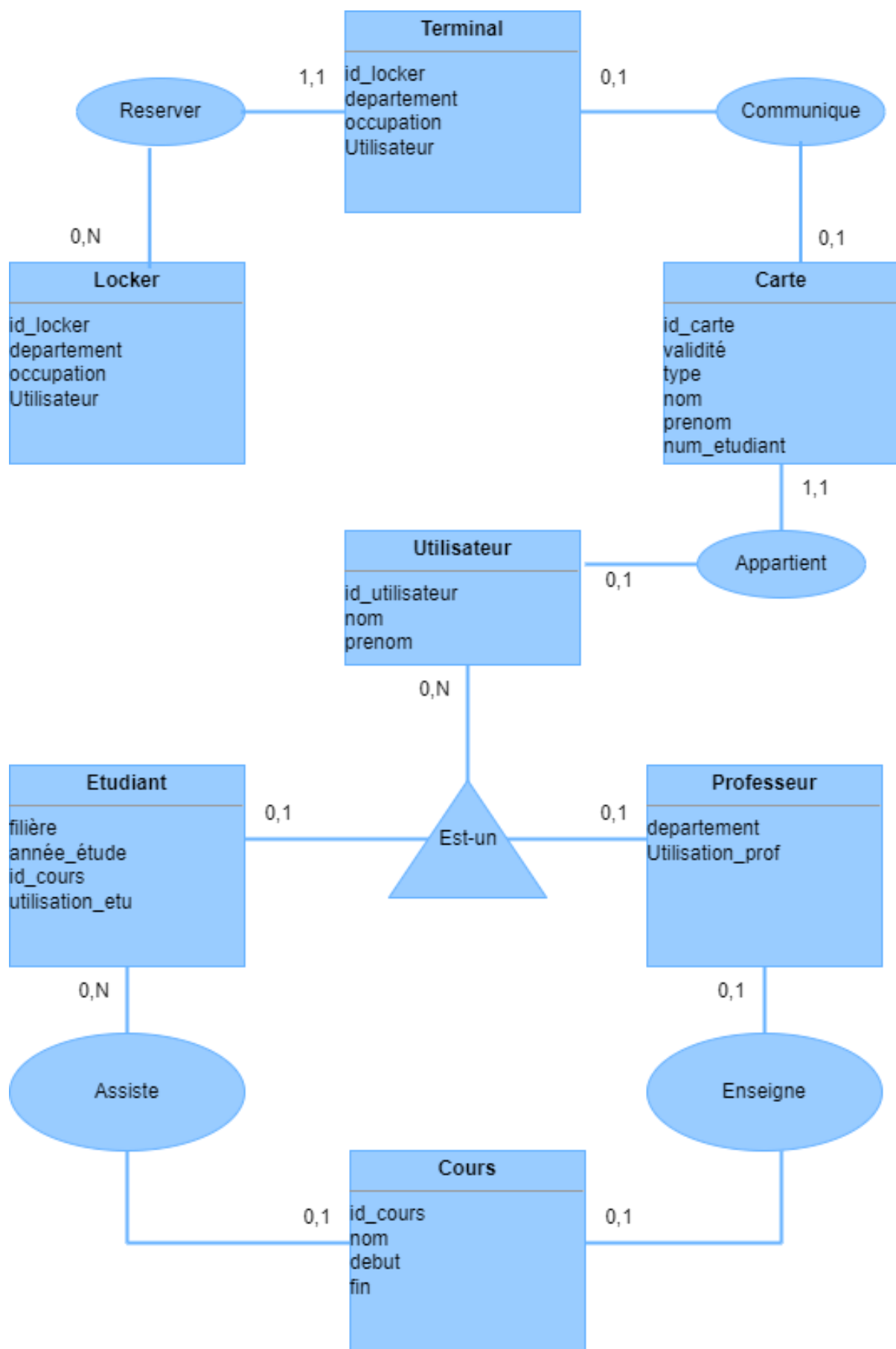


Figure 2 Schéma E / A