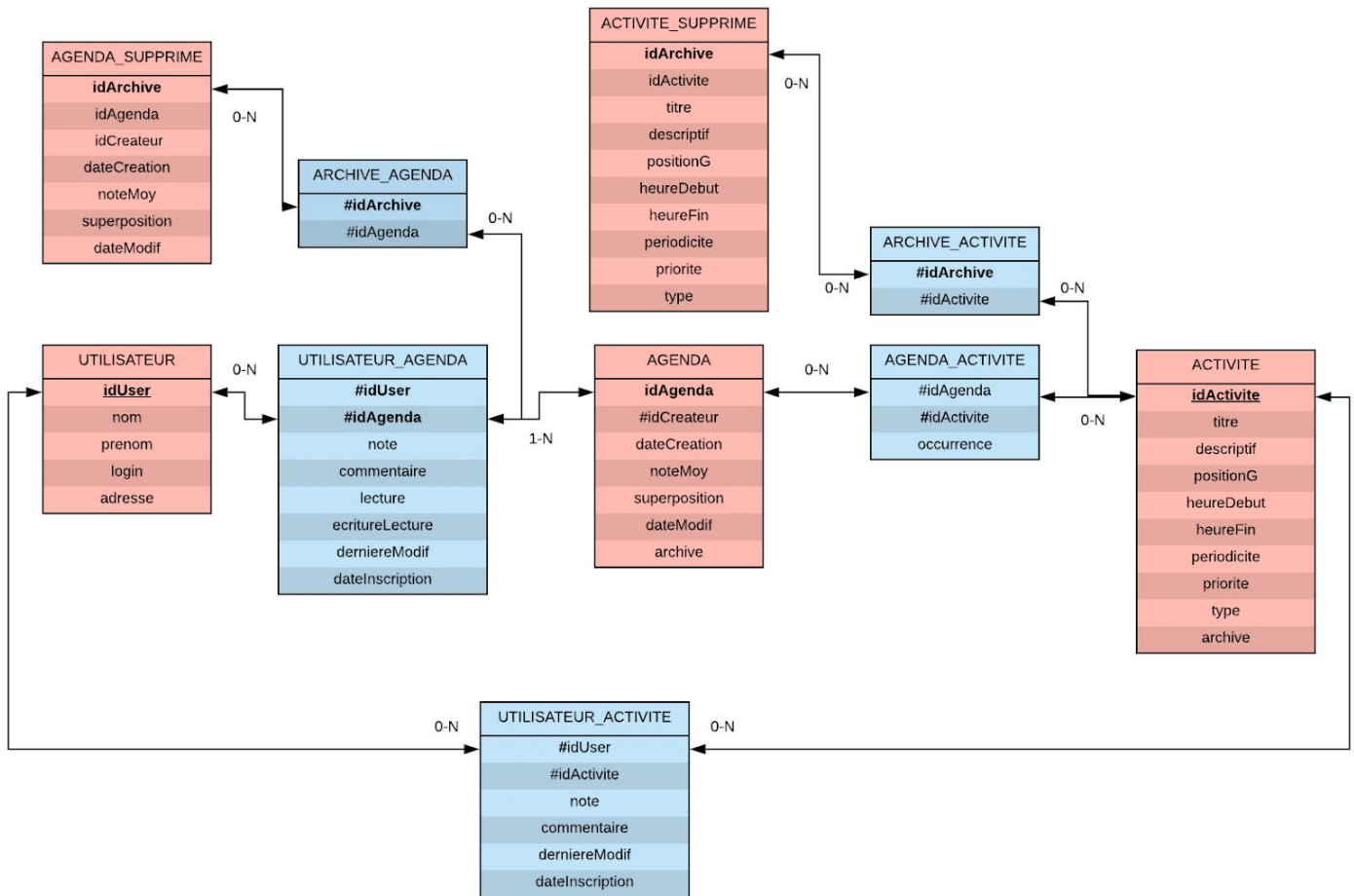


Projet Base de Données

Modélisation

1) Modèle conceptuel



2) Contraintes d'intégrités

Dans la table *UTILISATEUR* :

- Le *login* doit être **UNIQUE**.
- Les éléments *nom*, *prenom* et *login* doivent être spécifiés (**NOT NULL**)

Dans la table *Agenda* :

- les éléments *superposition* et *archive* valent 0 par défaut (**DEFAULT**). De plus, ils ont comme valeur soit 0, soit 1. (**CHECK**)
- La note moyenne et la date de modification sont par défaut nulles (*noteMoy*, *dateModif* → **DEFAULT NULL**)
- Les éléments *idCreateur*, *dateCreation* doivent être spécifiés (**NOT NULL**)

Dans la table *ACTIVITE* :

- Un agenda n'a par défaut par la priorité si elle n'est pas spécifiée et une activité n'est par défaut pas archivée (*priorite*, *archive* → **DEFAULT 0**). De plus, ils ont comme valeur soit 0, soit 1. (**CHECK**)
- Les éléments *titre*, *heureDebut*, *heureFin* et *type* doivent être spécifiés (**NOT NULL**)

Dans la table *UTILISATEUR_AGENDA*

- La note donnée par l'utilisateur doit être comprise entre 0 et 5 (*note* → **CHECK**).
- L'utilisateur a par défaut le droit de lire un agenda (*lecture* → **DEFAULT 1**). Ce champ vaut soit 0, soit 1.
- L'utilisateur n'a pas forcément le droit de modifier l'agenda (*ecritureLecture* → **DEFAULT 0**). Ce champ vaut soit 0, soit 1.
- Les champs *commentaire*, *derniereModif* et *dateInscription* sont par défaut **NULL**

Dans la table *UTILISATEUR_ACTIVITE*

- La note donnée par l'utilisateur doit être comprise entre 0 et 5 (*note* → **CHECK**).
- Les champs *commentaire*, *derniereModif* et *dateInscription* sont par défaut **NULL**.
- La note donnée par l'utilisateur doit être comprise entre 0 et 5 (*note* → **CHECK**).

Dans la table *ACTIVITE_SUPPRIME*

- Les éléments *idActivite*, *titre*, *heureDebut*, *heureFin*, et *type* sont **NOT NULL**
- Le champ *priorite* vaut par défaut 0.

Dans la table *ARCHIVE_ACTIVITE*

- *idActivite* est **NOT NULL**

Dans la table *AGENDA_SUPPRIME*

- Les éléments *idAgenda*, *ideCreateur*, *dateCreation* sont **NOT NULL**
- Le champ *superposition* vaut par défaut 0.
- Le champ *dateModif* vaut par défaut **NULL**.

Dans la table *ARCHIVE_AGENDA*

- *idAgenda* est **NOT NULL**

•

3) Modèle logique relationnel

UTILISATEUR(idUser, nom, prenom, login, adresse)

AGENDA(idAgenda, #idCreateur, dateCreation, noteMoy, superposition, dateModif, archive)

ACTIVITE(idActivite, titre, descriptif, positionG, heureDebut, heureFin, periodicite, priorite, type, archive)

UTILISATEUR_AGENDA(#idUser, #idAgenda, note, commentaire, lecture, ecritureLecture, derniereModif, dateInscription)

AGENDA_ACTIVITE(#idAgenda, #idActivite, occurrence)

UTILISATEUR_ACTIVITE(#idUser, #idActivite, note, commentaire, derniereModif, dateInscription)

ACTIVITE_SUPPRIME(idArchive, idActivite, titre, descriptif, positionG, heureDebut, heureFin, periodicite, priorite, type);

ARCHIVE_ACTIVITE(#idArchive, #idActivite);

AGENDA_SUPPRIME(idArchive, idAgenda, idCreateur, dateCreation, noteMoy, superposition, dateModif);

ARCHIVE_AGENDA(#idArchive, #idAgenda);

Les éléments en **gras** sont les clés primaires ou étrangères.

Les éléments précédés d'un # correspondent aux clés étrangères.

Les éléments soulignés correspondent aux clés primaires.

Contenu des tables en utilisant le fichier d'initialisation

UTILISATEUR				
idUser	nom	prenom	login	adresse
1	GRUCHE	Gilles	gilleG	32 rue des lilas
2	KRAUF	Herve	hkrauf	112 rue du marechal
3	ROLD	Sophie	sosoR	243 rue des prairies
4	NATCH	Eden	edenN	7 rue du lac
5	BIOR	Ralph	ralphB	96 rue des près

AGENDA						
idAgenda	idCreateur	dateCreation	noteMoy	superposition	dateModif	archive
1	5	27-OCT-18	1.0	0	23-SEPT-19	0
2	4	22-DEC-18	1.0	0	15-OCT-19	0
3	1	19-JAN-18	1.0	0	15-FEB-19	0
4	2	31-JAN-18	4.4	0	NULL	0
5	3	27-JUL-19	1.8	0	NULL	0

ACTIVITE									
Id Activite	titre	descriptif	positionG	heureDebut	heureFin	periodicite	priorite	type	archi ve
1	Handball	Cours de handball	NULL	25-OCT-19 15:00	25-OCT-19 18:00	0	0	Sport	0
2	Piano	Leçon de piano	NULL	30-OCT-19 20:00	30-OCT-19 23:00	0	0	Musique	0
3	Football	Entrainement de foot	NULL	27-OCT-19 17:00	27-OCT-19 19:00	0	0	Sport	0
4	Violon	Leçon de violon	NULL	28-OCT-19 20:00	28-OCT-19 23:00	0	0	Musique	0
5	Peinture	Cours de peinture	NULL	28-OCT-19 09:00	28-OCT-19 11:00	0	0	Art	0
6	POO	Cours de POO	NULL	25-OCT-19 08:00	25-OCT-19 12:00	0	0	Fac	0
7	PW	Cours de PW	NULL	25-OCT-19 14:00	25-OCT-19 18:00	0	0	Fac	0
8	PW	Cours de PW	NULL	28-OCT-19 14:00	28-OCT-19 18:00	0	0	Fac	0
9	POO	Cours de POO	NULL	27-OCT-19 08:00	27-OCT-19 12:00	0	0	Fac	0
10	PW	Cours de PW	NULL	25-OCT-19 14:00	25-OCT-19 18:00	0	0	Fac	0
11	Judo	Cours de Judo	NULL	29-OCT-19 09:00	29-OCT-19 11:00	0	0	Sport	0
12	Judo	Cours de Judo	NULL	28-OCT-19 09:00	28-OCT-19 11:00	0	0	Sport	0
13	Judo	Cours de Judo	NULL	25-OCT-19 09:00	25-OCT-19 11:00	0	0	Sport	0
14	Judo	Cours de Judo	NULL	26-OCT-19 09:00	26-OCT-19 11:00	0	0	Sport	0
15	Judo	Cours de Judo	NULL	27-OCT-19 09:00	27-OCT-19 11:00	0	0	Sport	0

UTILISATEUR_AGENDA							
idUser	idAgenda	note	commentaire	lecture	ecritureLecture	derniereModif	dateInscription
1	1	2	NULL	1	0	25-SEP-19	25-AUG-19
1	2	5	NULL	1	0	NULL	25-SEPT-19
1	3	4	NULL	1	0	NULL	13-SEP-19
2	2	4	NULL	1	0	NULL	25-MAY-19
2	1	1	NULL	1	0	25-MAY-19	12-JUL-18
2	3	3	NULL	1	0	NULL	13-SEP-19
3	1	2	NULL	1	0	NULL	07-JUL-19
3	2	5	NULL	1	0	NULL	07-JUL-19
4	1	3	NULL	1	0	NULL	28-FEB-19
4	2	3	NULL	1	0	NULL	28-FEB-19
4	3	3	NULL	1	0	NULL	13-SEP-19
5	1	1	NULL	1	0	13-SEP-19	01-DEC-19
5	2	5	NULL	1	0	NULL	13-SEP-19

UTILISATEUR_ACTIVITE					
idUser	idActivite	note	commentaire	derniereModif	dateInscription
1	1	2	NULL	01-SEP-19	25-AUG-19
1	2	3	NULL	30-AUG-19	24-SEP-19
1	3	4	NULL	23-OCT-19	27-JUL-19

1	4	1	NULL	28-JUN-19	22-JAN-19
1	5	5	NULL	27-MAY-19	21-FEB-19
2	2	2	NULL	28-APR-19	19-MAR-19
3	2	3	NULL	18-APR-19	26-MAR-19
4	1	4	NULL	17-MAY-19	21-FEB-19
5	1	1	NULL	16-JUN-19	24-JAN-18

AGENDA_ACTIVITE		
idAgenda	idActivite	occurrence
1	2	1
1	6	5
1	11	5
1	12	5
1	13	5
1	14	5
2	1	1
2	8	1
2	6	1
3	6	1
3	5	1
3	3	1
3	2	1
3	1	1