

Associations Géré-Par-Hist et EstGéré

Khaoula Alaoui Yousfi

Les associations **EstGéré** et **Géré-Par-Hist** vont permettre d'avoir l'historique de la gestion des ordinateurs par les centres responsables.

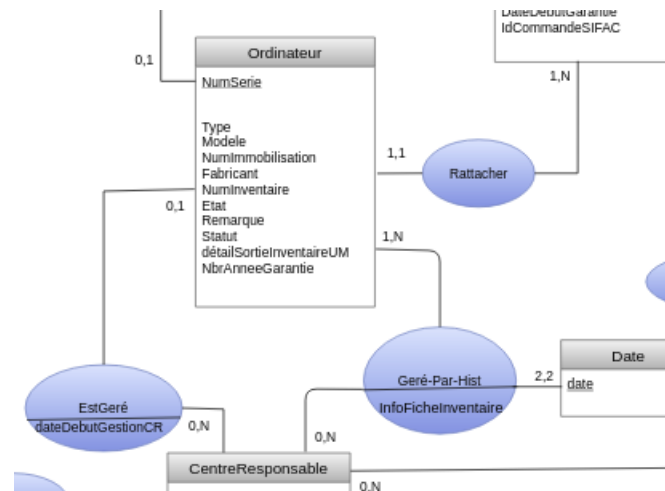


FIGURE 1 – Extrait du modèle entité association

1 Association EstGéré (entre Ordinateur et CentreResponsable) :

Cette association va nous permettre de savoir par quel centre responsable l'ordinateur est géré au moment présent.

- un ordinateur est géré par un seul centre responsable (éventuellement aucun).
- un centre responsable gère plusieurs ordinateurs (éventuellement aucun).
- la date de début de gestion par le centre responsable est stocké dans l'attribut **dateDebutGestionCR**. On garde cet information pour pouvoir la réutiliser dans l'association géré-Par-Hist, et ainsi, gérer l'historique.

2 Association Géré-Par-Hist (entre Ordinateur, Date et CentreResponsable) :

Cette association va nous permettre de connaître la durée de gestion d'un ordinateur par un centre responsable. Elle a pour cardinalité 2 avec l'entité Date représentant la date de début et date de fin de la gestion par un CR.

- Un ordinateur est géré par un ou plusieurs centres responsables pendant des durées différentes (mais par un et un seul centre pour une durée donnée).
- un centre responsable gère plusieurs ordinateurs pendant des durées différentes (éventuellement aucun).

-Dans l'association on a un attribut **InfoFicheInventaire** qui représente les informations sous forme texte CSV nécessaires à la génération de la fiche inventaire de modification pour un ordinateur qui va être déplacé, par exemple pour un ordinateur donné on va renseigner dans cet attribut : le numéro de série, le nom de l'ancien centre responsable, l'ancienne salle, le nom du nouveau centre responsable et la salle destination,

(exemple :

nomCR(Ancien) ; numSerie ; numSalle(Ancienne) ; nomCR(Nouveau) ; numSalle(Destination)).

Exemple :

Dans la table Ordinateur :

NumSerie	NomCR	dateDebutGestionCR	NumSalle	(type, modèle, etc..)
1R2H65J	Chimie	2016-02-12	5.10	
	Informatique	2017-03-17	5.10	
	Biologie	2019-01-25	6.14	
			6.08	
	Informatique	2020-01-15	36.204	

Dans l'association géré-Par-Hist :

NomCR	NumSerie	dateDebutGestionCR	dateFinGestionCR	InfoFicheInventaire
Chimie	1R2H65J	2016-02-12	2017-03-17	1R2H65J;Chimie ;6.02 ;Informatiq ue ;5.10
Informatique	1R2H65J	2017-03-17	2019-01-25	1R2H65J ;Informatique ;5.10 ;Biolo gie ;6.14
Biologie	1R2H65J	2019-01-25	NULL	1R2H65J ;Biologie ;6.14 ;Biologie ;6 .08
Biologie	1R2H65J	2019-01-25	2020-01-15	1R2H65J ;Biologie ;6.02 ;Informatiq ue ;36.203

Dans notre exemple, l'ordinateur '1R2H65J' était géré par le département de chimie depuis le 12/02/2016 jusqu'à son déplacement à la salle 6.02 qui dépend du département informatique, le 17/03/2017, cette date représente la date fin gestion de cet ordinateur par le département de chimie, qui est aussi la date début gestion par le département Informatique. Puis ce département a pris en charge la gestion de cet ordinateur jusqu'au 25/01/2019, pour être ensuite déplacé dans la salle 6.14 une salle administré par le département de biologie. Ensuite, on lui a changé de salle du 6.14 au 6.08 sous la responsabilité du même centre (dateFinGestion étant NULL). Enfin, cet ordinateur est déplacé à la salle 36.204 qui dépend du département informatique le 15/01/2020.

On aura ainsi l'historique de chaque ordinateur (durée de gestion par chaque centre responsable, historique du déplacement...etc).

3 Dictionnaire de données

Dictionnaire de données					
Code	Nom Ru-brique	Type	Longueur	Nature	Règle d'intégrité
dateDebutGestionCR	date debut gestion d'un ordinateur par un centre responsable	Date	10	Élémentaire	NOT NULL : aaaa-mm-jj

Continued on next page

TABLE 1 – *Continued from previous page*

Code	Nom Rubrique	Type	Longueur	Nature	Règle d'intégrité
dateFinGestionCR	date Fin gestion d'un ordinateur par un centre responsable	Date	10	Élémentaire	aaaa-mm-jj
InfoFicheInventaire	les informations concernant la fiche inventaire de modification pour un ordinateur	AN	1000	Élémentaire	