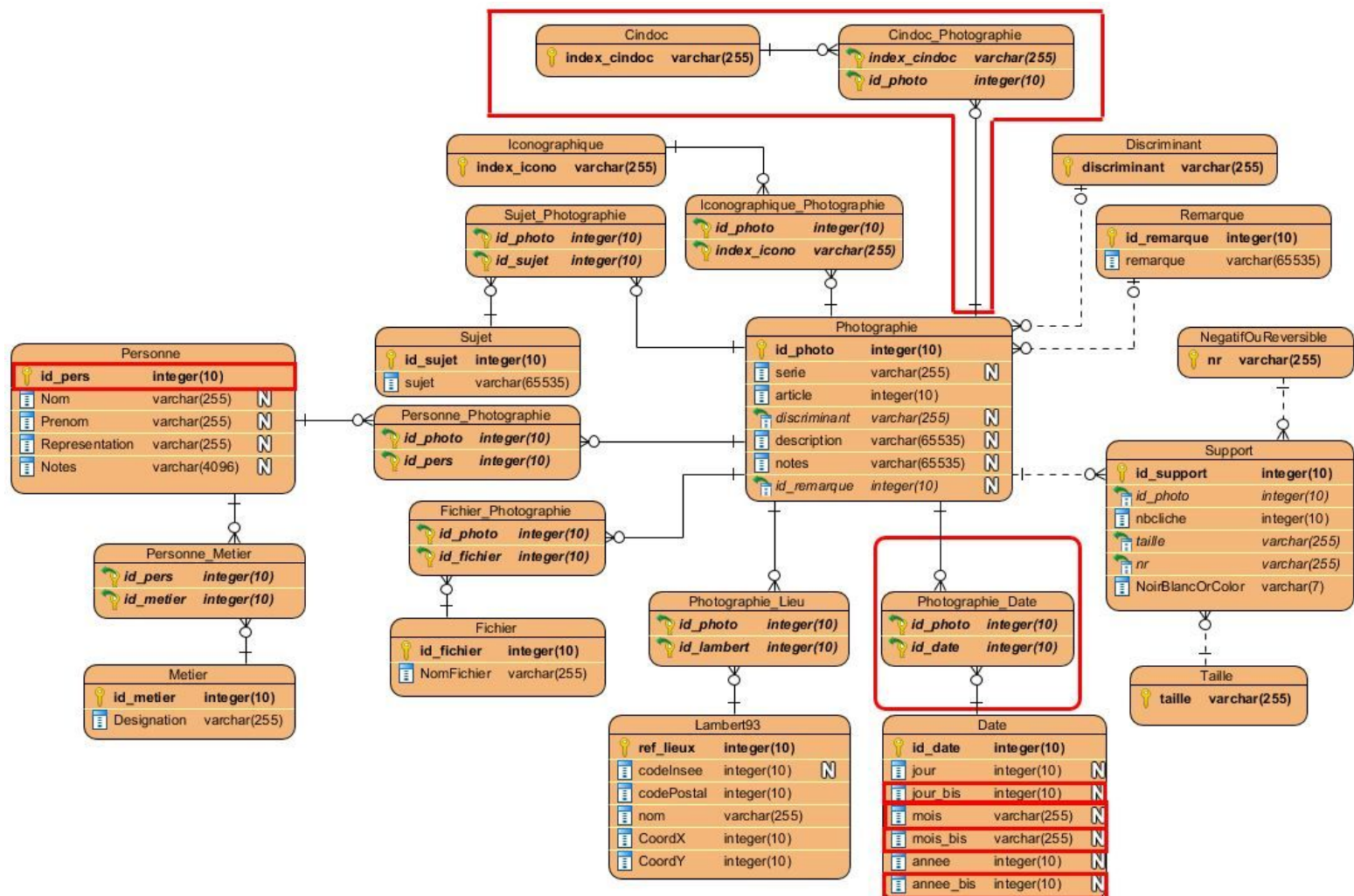


Schéma de la base de données

Groupe:	John	THOMPSON-WELLS
L3 Informatique	Louis	LE LANN

Diagramme Entités-Relations:

Effectué avec Visual Paradigm



Modification par rapport au rendu V2, Schéma :

Après re-vérification des données, on s'est aperçu qu'il y avait par moment plusieurs dates dans un seul enregistrement, il nous faut donc pouvoir les relier à une même photographie et par la même occasion, pour éviter les redondances, pouvoir relier plusieurs photographies à une même date.

On s'est aussi aperçu qu'une date pouvait être décrite avec 2 jours ou 2 mois qui se suivent, on ajoute donc 2 attributs pour jour et mois pour pouvoir stocker cette seconde information, et on prend les devants pour l'attribut année en effectuant la même opération.

La plupart des id et index des tables ont été renommés pour avoir un nom plus concis.

Ajout d'une table Cindoc de manière à éviter les redondances dans la table photographie. Un cindoc pouvant être dans plusieurs photographies et une photographie pouvant contenir plusieurs cindoc, on rajoute aussi une table de lien.

Forme Normale de la base de données:

1FN:

Toutes les données sont constantes dans le temps, les données récupérées des photographies ne changent pas dans le temps.

Les données sont le plus atomiques possibles de façon théorique.

2FN:

Il n'y a jamais de clé primaire avec au moins 2 attributs et en même temps un attribut n'appartenant pas à la clé primaire dans une même table, de ce fait, aucun attribut ne peut dépendre d'une partie d'une clé primaire.

La base est en 1FN.

3FN:

Il n'existe aucune dépendances fonctionnelles entre 2 attributs non clé d'une même table.

La base est en 2FN.

FNBC:

Aucune des tables ayant une clé d'au moins 2 attributs, a une partie de sa clé primaire qui dépend d'un autre attribut de la clé primaire.

La base est en 3FN.