



INF3710 –Bases de données

Automne 2020

TP No. [2]

Groupe [1 ou 2]

[1947025] – [Cassy Charles]

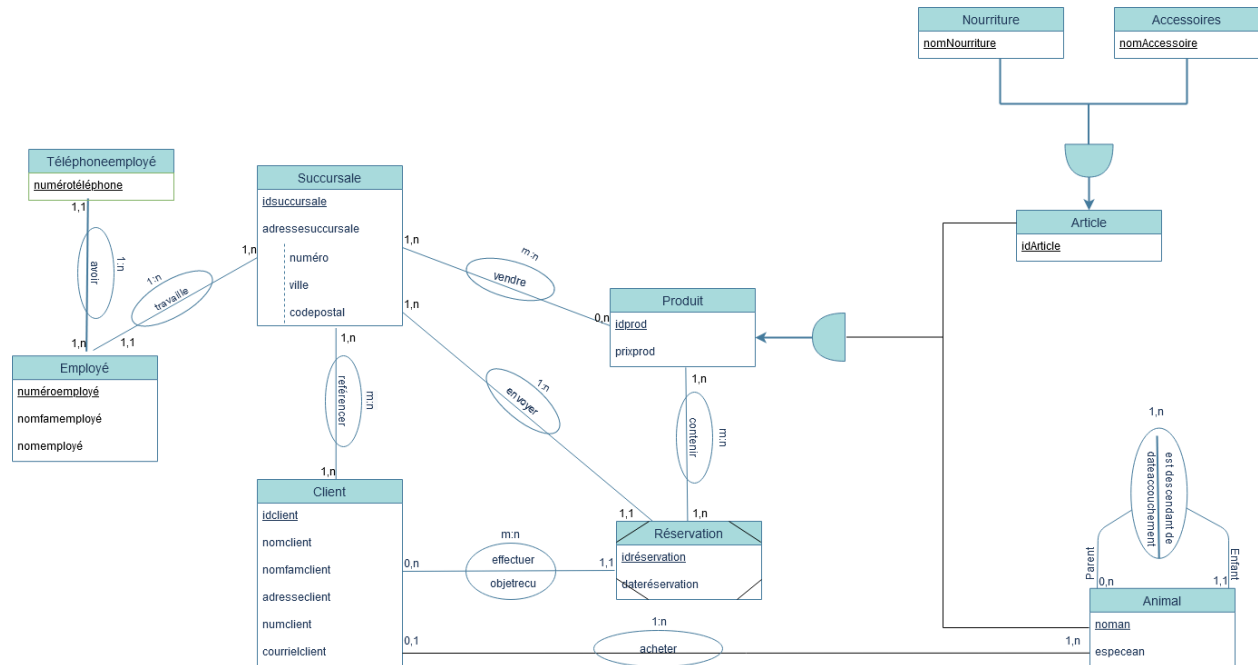
[1898357] – [Dimitry Kamga]

Soumis à : Philippe Maisonneuve

[6 Octobre 2020]

I – Diagramme Entité-Association en utilisant la méthode Merise pour la modélisation (3,5 pts)

Ici, nous avons construit un diagramme d'entité-Association avec la méthode Merise où les faibles et fortes entités sont distinguées :



II – Transformation du modèle E/A en un schéma relationnel (modèle logique de données)

Nous avons créé un schéma relationnel en précisant les contraintes pour chacune des relations obtenues :

Diplôme (numérodiplôme, intitulédiplôme, codeunité)

PK numérodiplôme

FK codeunité ref Unitéenseignement, NN codeunité

Unitéenseignement (codeunité, intituléunité) PK codeunité

Étudiant (nummatriculeet, nomet, prénomet, datedenaissanceet, adresseet, rue, ville, codepostal, numérodiplôme)

PK nummatriculeet

FK numérodipôme ref Diplôme, NN numérodipôme

Examen (codeexamen, nummatriculeet, siglecours, annéeexam, numsessionexam, dateexam, heureexam, coefficientexam, noteexam)

PK (codeexamen, nummatriculeet, siglecours)

FK nummatriculeet ref Étudiant

FK siglecours ref Cours

NN noteexam

Passer (nummatriculeet, codeexamen, noteexam)

PK (nummatriculeet, codeexamen)

FK nummatriculeet ref Etudiant

FK codeexamen ref Examen

NN notexam

Enseignant (numposte, nomens, prénomens, statusens, courrielens, siglecours)

PK numposte

Téléphoneenseignant(numtéléphone, numposte)

PK (numtéléphone, numposte)

FK numposte ref Enseignant

Donner (numposte, numtp)

PK (numposte, numtp)

FK numposte ref Enseignant

FK numtp ref Tp

Tp (numtp, salletp, jourtp, heuretp, nbheuretp, siglecours)

PK numtp

FK siglecours ref Cours, NN siglecours

Cours (siglecours, titre Cours, salle Cours, jour Cours, nombre heures Cours, code unité, num poste)

PK siglecours

FK code unité ref unité enseignant, NN code unité

FK num poste ref Enseignant, NN num poste

Niveau génie (siglecours, prérequis)

PK siglecours

FK siglecours ref Cours

Niveau maîtrise (siglecours, moyen passage)

PK siglecours

FK siglecours ref Cours