

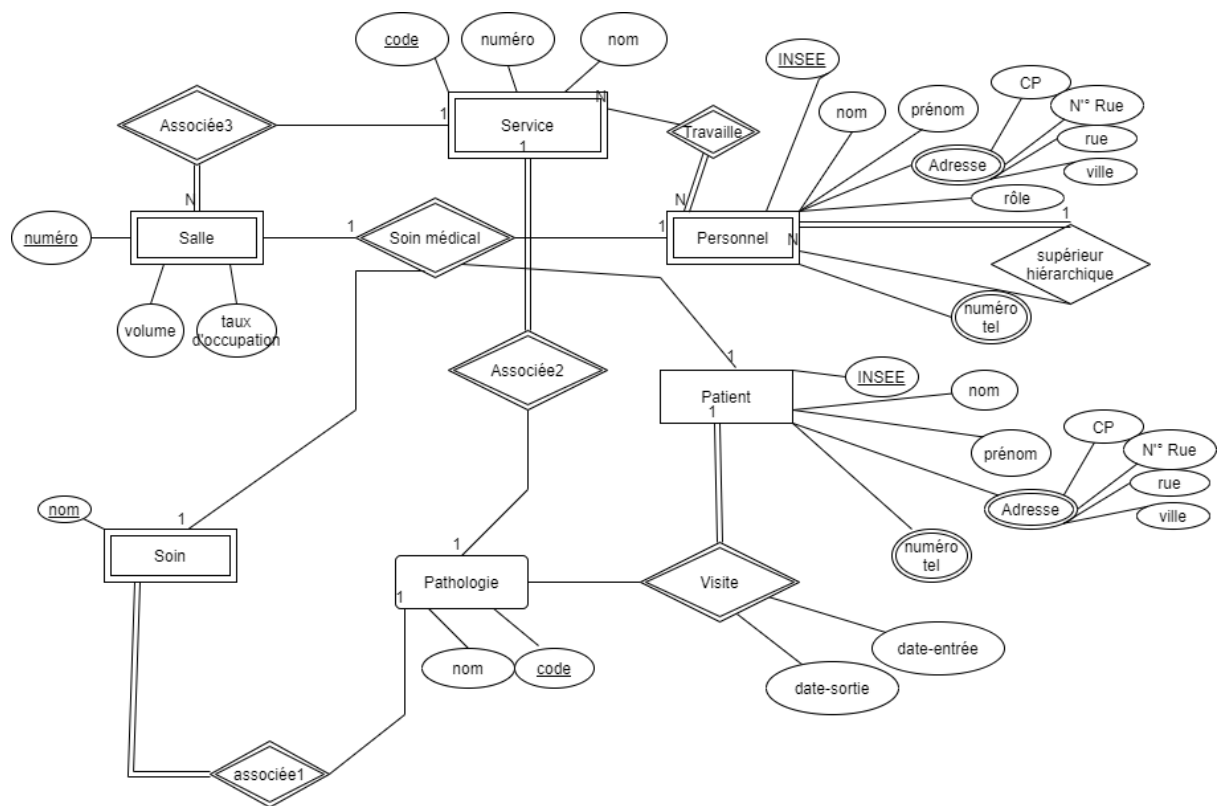
KARIM LOUAIL 11806111
HUGO MAKILUTILA 11807406

*

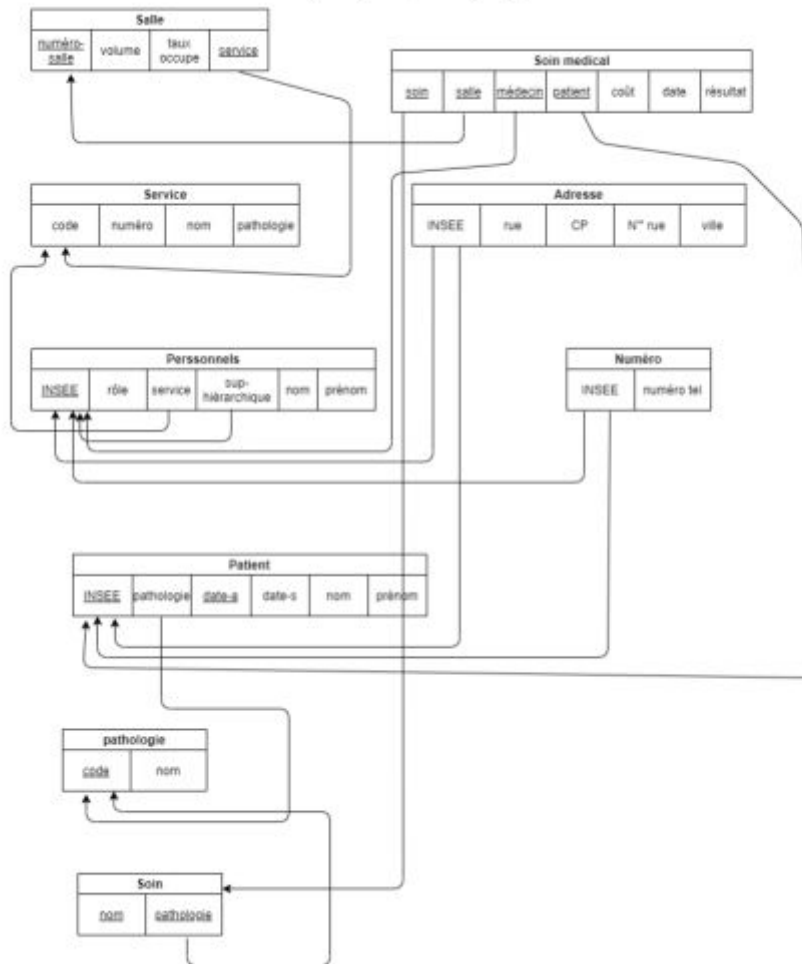
PROJET BDD 2020/2021

II) CONCEPTION

1) Diagramme entité/association



2)Modèle relationnel



3) explications des choix

Un choix plutôt crucial dans ce projet a été de considérer l'entité "soin" comme une entité à part entière au lieu qu'il soit considéré simplement comme un attribut de l'association "soins_medicaux", c'est simplement notre interprétation.

Les entités faibles sont des entités qui dépendent d'une autre pour exister, d'où le choix de n'avoir seulement que "pathologie" comme entité forte en regardant les liens et les barres/double barre des associations on peut comprendre le lien qui lie chaque entité.

III) création et insertion

voir les scripts : creation.sql et insertion.sql

EXPLICATION DES CHOIX :

Les contraintes de clefs étrangères de la table "SOIN_MEDECAUX" n'ont pas pu être ajoutées à cause de bugs non résolus

Toute la construction des tables sur base sur "l'algorithme" vu en cours (transformation de E/A à R) mis à part pour la table PERSONNELS, "ser" étant un attribut multi valué, nous l'avons ajoutée à la clé primaire au lieu de créer une table recensant les différents services associés à un personnel.

IV) réponses aux questions

- 1) SELECT NOM, PRENOM FROM PERSONNELS WHERE R_OLE='MEDECIN'
- 2) SELECT SER, COUNT(R_OLE) FROM PERSONNELS WHERE R_ROLE = 'INFIRMIER' GROUP BY SER
- 3) SELECT P.NOM FROM PATIENTS P INNER JOIN PATHOLOGIES PP ON P.PATHOLOGIE=PP.CODE WHERE PP.NOM='DIABETE'
- 4) SELECT COUNT(PATIENT) FROM SOINS_MEDICAUX WHERE SER='CARDIOLOGIE' AND DATE_SM > 01-01-2015
- 5) SELECT MAX((DATE_A)-(DATE_S)) FROM PATIENTS WHERE DATE > 01-01-2017
- 6) SELECT NOM FROM PERSONNELS WHERE R_OLE='MEDECIN' AND SER='CARDIOLOGIE' INTERSECT SELECT NOM FROM PERSONNELS WHERE R_OLE='MEDECIN' AND SER='PEDIATRIE'
- 7) SELECT PA.NOM FROM PATIENT PA INNER JOIN SOINS_MEDICAUX SM ON PA.ID_PATIENT=SM.ID_PATIENT INNER JOIN PERSONNELS PE ON SM.MEDECIN=PERSONNEL.INSEE WHERE PE.NOM='RACHOUL' ORDER BY PA.DATE_A
- 8) SELECT SA.NUMERO FROM SALLE SA INNER JOIN SOINS_MEDICAUX SM ON SA.ID_SALLE=SM.ID_SALLE WHERE SA.SER='PEDIATRIE' AND (DATE BETWEEN 01-01-2020 AND 31-12-2020)
- 9) SELECT PE.NOM, COUNT(SM.MEDECIN) FROM PERSONNELS PE INNER JOIN SOINS_MEDICAUX SM ON PE.INSEE=SM.MEDECIN WHERE DATE BETWEEN 01-01-2020 AND 31-12-2021 ORDER BY SM.MEDECIN
- 10)
- 11) SELECT SO.NOM FROM SOIN SO INNER JOIN SOINS_MEDICAUX SM ON SO.ID_SOIN=SM.SOIN WHERE SM.COUT > 1000 ORDER BY SM.COUT
- 12) SELECT SO.NOM, SM.SOIN, MAX(SM.COUT) FROM SOIN SO INNER JOIN SOIN_MEDICAUX SM ON SO.ID_SOIN=SM.SOIN GROUP BY SM.SOIN.
- 13) SELECT NOM, MOY(DATE_A-DATE_S) AS MOY FROM PATIENTS WHERE MOY > 15 GROUP BY NOM
- 14) SELECT NOM FROM PERSONNELS WHERE R_OLE='PEDIATRIE' INTERSECT SELECT PE.NOM FROM PERSONNELS PE INNER JOIN SOINS_MEDICAUX SM ON PE.INSEE=SM.MEDECIN WHERE SOIN='GREFFE DE REIN' AND DATE BETWEEN 01-01-2020 AND 31-12-20.
- 15) SELECT NOM FROM PERSONNELS WHERE (R_OLE='INFIRMIER') AND (SER = ALL (SELECT DISTINCT NOM FROM SERS))