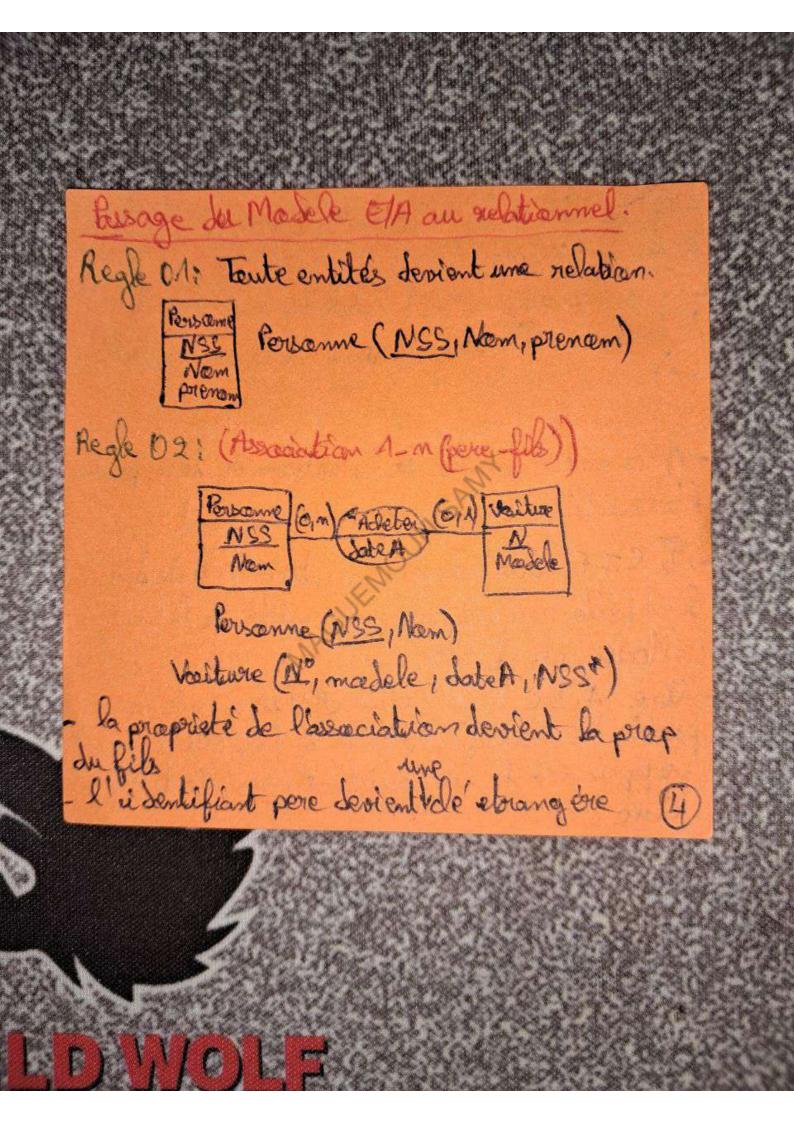
Decamposition du Madèle E/A de l'ensemble des entités de l'association et une outre entité participant à cette association. *Nations de DFi cardinalité min « D'i dependance fanctionnelle feible Commande (O/1) () Footwe - (G) faible condinalité min = 1: dépensance fanctionnelle fante. Pelece (M) Consorte Section (Said)

* Contrainte d'untégrate fonctionnelle (CIP) - il escepte une DF entre un sous-ensemble de l'ensemble des entités de l'association et une outre entité participant à cette association. Pebbles | Section *Nations de DFi cardinalité min = 0 : dependance fanctionnelle feible Commande (Oil) Foctore coordinalité min = 1: dépendance fanctionnelle foorte. elece (11) (Copare Cection)

* Nation le Tatalité et partialité dans une Assa fais à l'association contindité min=1: associ ation totale. Brokelit am & Anticomone Si une des entités me porticipe par à l'association condinalité min=0: association partielle.

Personne (OIN) - (U.A) | enfant * Condition de décomposition d'une Association -Association est de dimension Superieur à 2 - il exciste une cifentre entre une Sous collection d'entate et une entité.

- le noembre le de la sour collection est sinférileur à m-1 (K(m-1) - L'association Mest Totale vis à vis des entités de la Sœus callection (Gord min de la Sœus collection - Après avais voussier les consitérens de Se composition l'association sera de composé comme suit: - La CIF devient une association (A2) de Sim 21, elle reliera toentes les entités de la Sous Collection et l'entité cible Une Autre Association (R1) sera crée à partir de l'association R à laquelle an subspirimera le lien escistant avec l'entité 3



dans fils. Aegle 03: (Association n-n (pene-pene)) MSS Complisiter 6ml cade
Norm
prienan
Des Krisanne (NSS, Nam, porenam) Ville (code, Des) Visiter (NSS*, cade wille) be us des entités comme ud + ses propriétés.

Régles 04: Association file-fils (1-1) Ness (O,1) Decader (Ortage) Patriont (NSS, Nom, N*)
Non John Decas (N, Sate, NSS*)

ils prennent Toute les deux les ud de l'autre comme de étorangere. Regles 05: (entité avec un seul attribut) une entité avocc un seul attribut me se presente pas. * Association Hellereine? (din) Posts (0/m) Boarden Nom Mini Front
Consulations
Copiese
Co Personne (NSS, Nom, NSS*) Avoir (MSSP, NSSE) LAB COUNT WOOD CON LE

* abjectifs du Madele Relationnel: - prapaser des shemas de bannées faciles à utiliser ameliaren l'undependence logique et physique aptimiser l'accès à la bose de denniées. ché candidate: ensemble d'attribut qui peut être utilisé comme identificant unique. de primaire : est une de pandidate specifique qui est chasie comme identifiant principal pour une entité dans une Table. dé étampore: un abbribent qui fait référence à la clé primaire d'une autre table

Normalisation du Modèle Relationnel. Ilas dependances Franctiannelles i il existe une dependence fænchlænnelle entre seety. x-sy * DFS elementaines: Si ya la Totalité de la clé qui determine le B et sil n'eseist pas de Cainclut dons A qui determinera le B Cane partie de la clé détermine le B donc A, C-> B n'est pas dementaire). DE directs: si vil existe pas uneDE qui engendre une Transibivitel, A->B Regendre une B->E non screate se E 1FN: il faut que les attoubuts de la relations soient des Valeurs atemique (mon compasse! + mon multiples) 2FN: 1FN+ Tente les DFS doivent etre Chementain (dons une relation on entre seulement l'attribut donné pou la Tatalité de la ché Pou contre dans un 1F alonentaire an enleve Toute la DF) 3FM 2FN+ SES DFS Socioent etre directes. (Lans une relation si on Trouve 2 attributs non clé et dans une aubre relation une danne l'autre Excemple (enlever 2FN nelation): Partie (num-judate, scare) de la clé. Match (mum-jimmen cluby date, score)

exemple (SEAVenlever 3FN d'une relation): 2 attribute man foreur (numi, num chib, classoment) clés l'un udentifie l'autre clab (numelub, mam-club, classement) celui qui est une cle dans une autre relation en le met nomme cle étrangère et an entre l'autre attribut mon des Regles de Verification du Modele ETA A1: Toutes les propriétés d'une entité doivent etre dementaires, c'est à dire mon de composable, (1FN) P2: Tout entité boit passader un identifiant. P3: Toute propriété d'une entité doit dépendre de l'identifiant pour DF elementaire. Als Dans l'entité Toute proposélé doit dépendre de l'udentificant pour une DF elementaire et directe. (1)

R5. Toute propriété de l'association doit dependre planement de l'ensembles des vidontifiontes qui porticipant à l'association, mais d'aucun sous-ensemble de cet ensemble. nieté ne peut prendre qu'une et une seule valeur. exemple: un employé peut avair un seul nom pas plus. 17: toutes las proposités d'une entité dairent etre significatives. P8: Deuxe occurrence d'une entité me peuvoent pas posticiper à une meme occurrence d'association. 19 Pour une accurrence de l'association rul m'gapas de porticipation aptionnelle de l'un de ses entités. 1910: Stes 9 Aegles d'avant saint appliquées. Leure