

DESIGN / MCD

Savoir créer une base de données relationnelle pour des applications





Compétence demandée:
Savoir concevoir la persistance
des données



- 1. Formes normales (NF)
- 2. Représentation conceptuelle des données
- 3. Exercices





REPRESENTATION DU MODELE DE DONNEES



boutiques

<u>Id</u> boutique nom

vendeurs

<u>Id</u> matricule vendeur age boutique_id

vendeurs_clients

vendeur_id client_id

clients

<u>id</u> client age

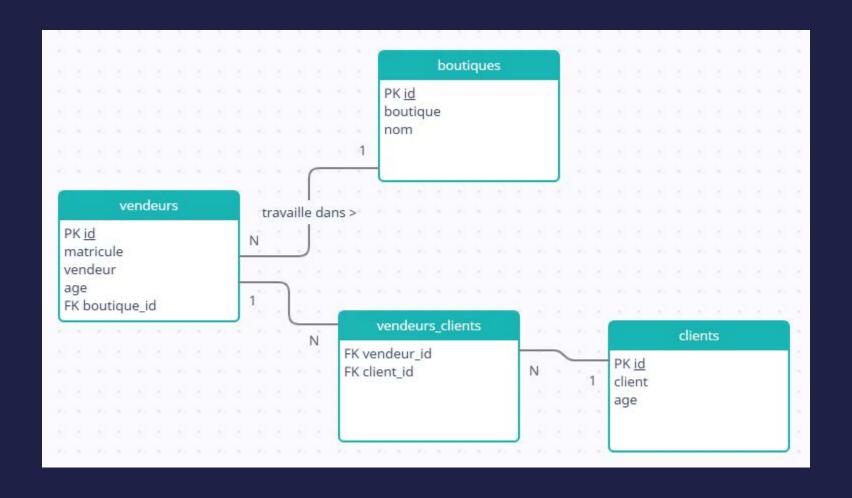
C'est la structure!



UML ou MERISE

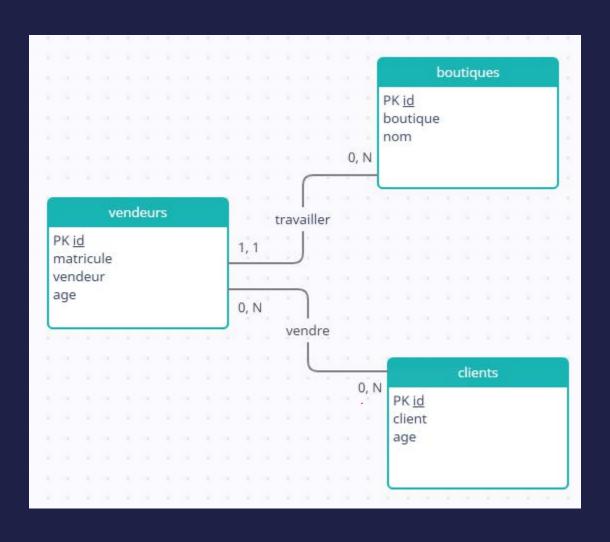


UML





MERISE





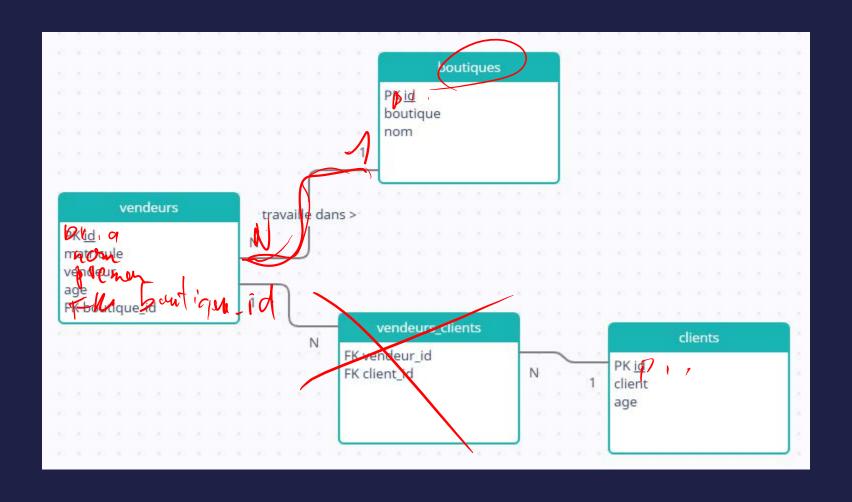
MCD (Modèle Conceptuel des Données) est une représentation graphique de haut niveau qui permet facilement et simplement de comprendre comment les différents éléments sont liés entre eux



Nous choisirons l'UML, qui est plus populaire et avancée (plus proche du MPD)



UML





Le but du design?
Bien définir:
Le nom des tables
Le nom des colonnes



Le but du design?
Bien définir:
Produire un schéma UML



Le but du design?
Bien définir:
Produire un schéma UML







Le processus de réflexion :
 « demande » -> « structure »
 C'est le design ou la modélisation



Méthodologie



utilisaturs achats produts v Indurs

- 1. Doit-on stocker de l'information?

 La demande de changement implique-t-elle de stocker des données?
- 2. Quelles sont les entités/tables en jeu ?
- 3. Quelles sont les relations?

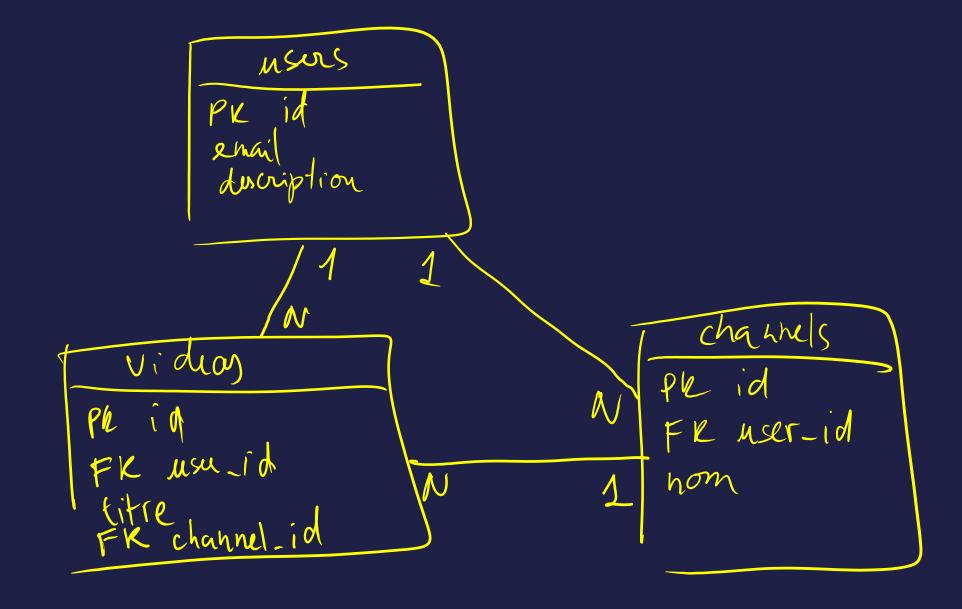
 Doit-on trouver des « entité2 » à partir des « entité1 » ?

 Supprimer les doublons dans les relations
- 4. Quelles sont les cardinalités ?
 Transformer les relations n-n en (1-n et n-1)
- 5. Quelles sont les clés (primaires, étrangères)?
- 6. Quels sont les attributs?



Dessiner, c'est gagné!







A vous de dessiner!



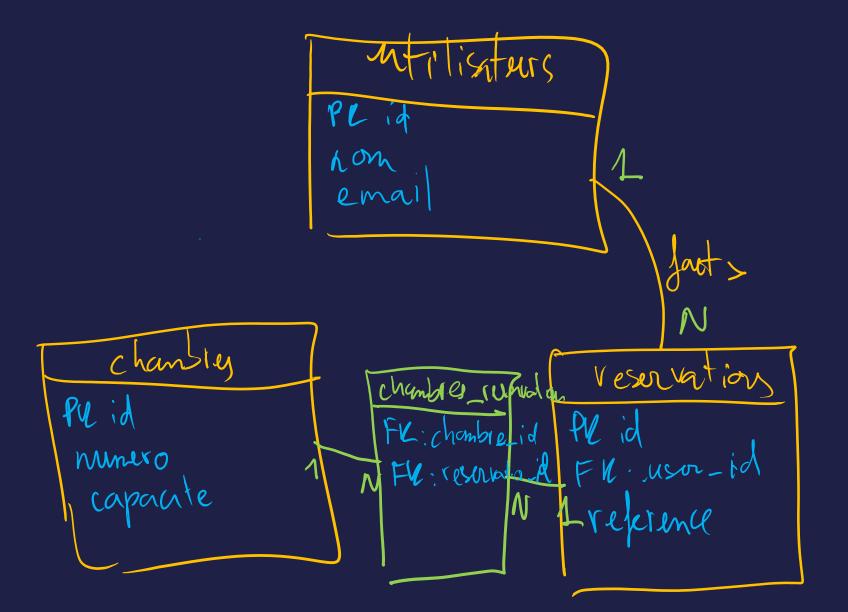
Youtube Messenger Doctolib Spotify Gmail Booking.com Fitbit AppStore Amazon **BNP Paribas**

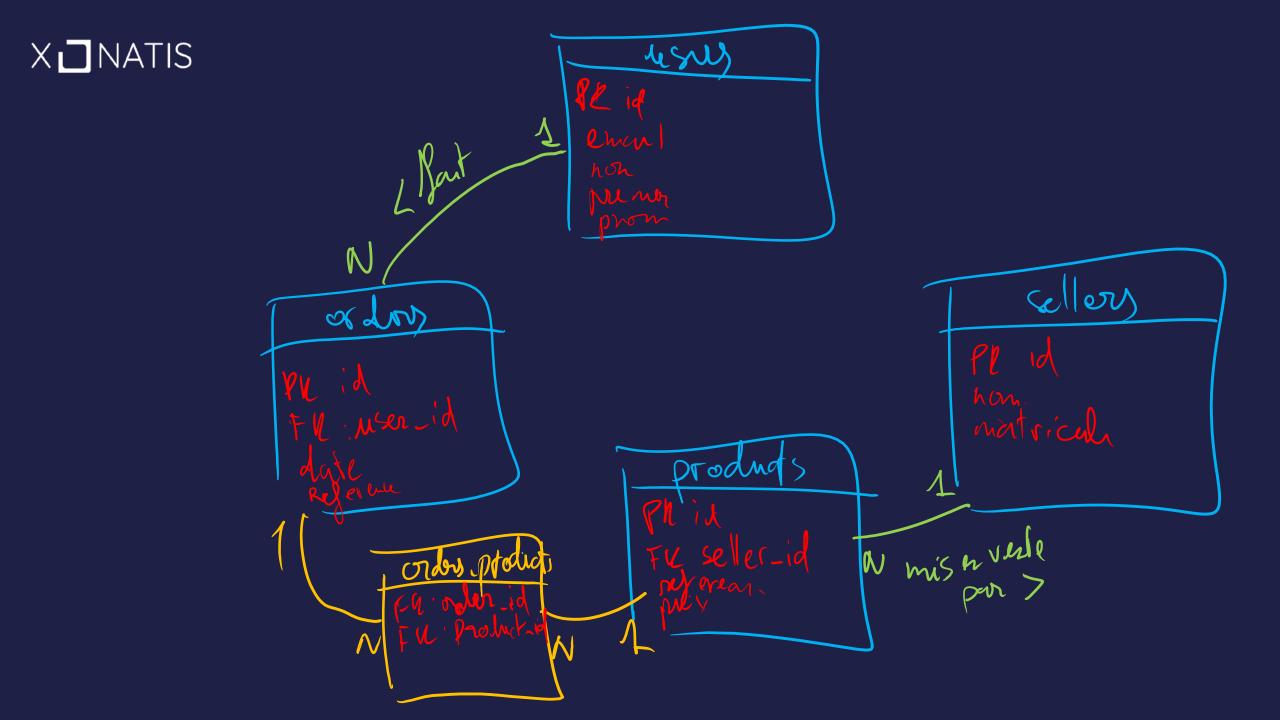
X INATIS

Comples exvoic reait messages FL discussion_id
FL teceive_reomple_id
FL sent_comple_id
texte assussions



ntilisaturs chambres réservations





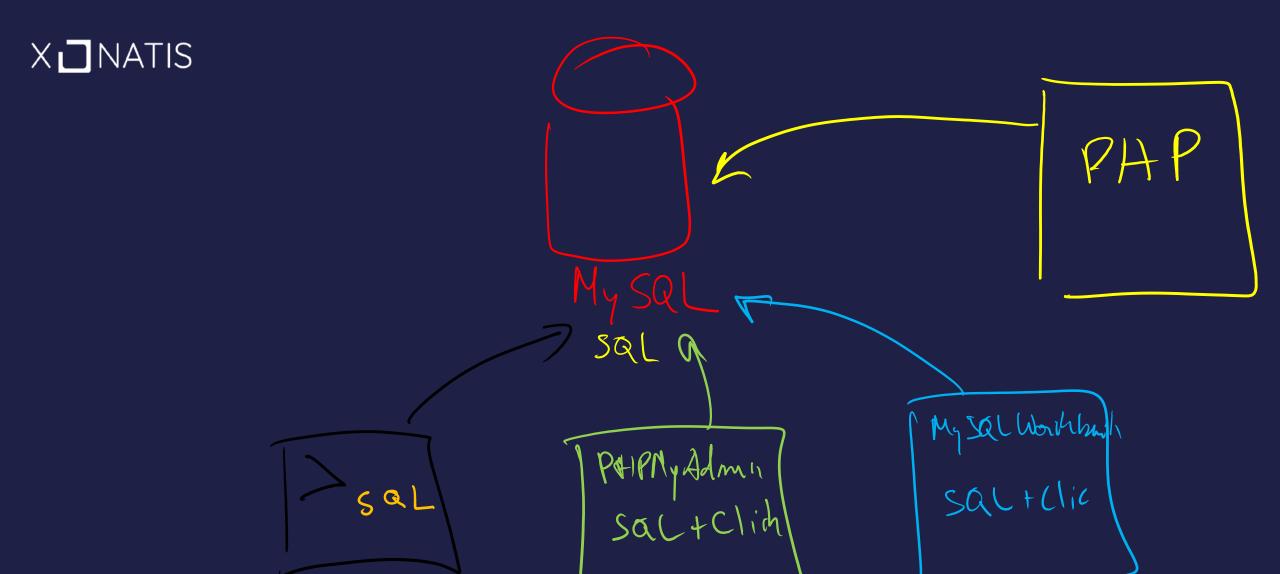












Terminal