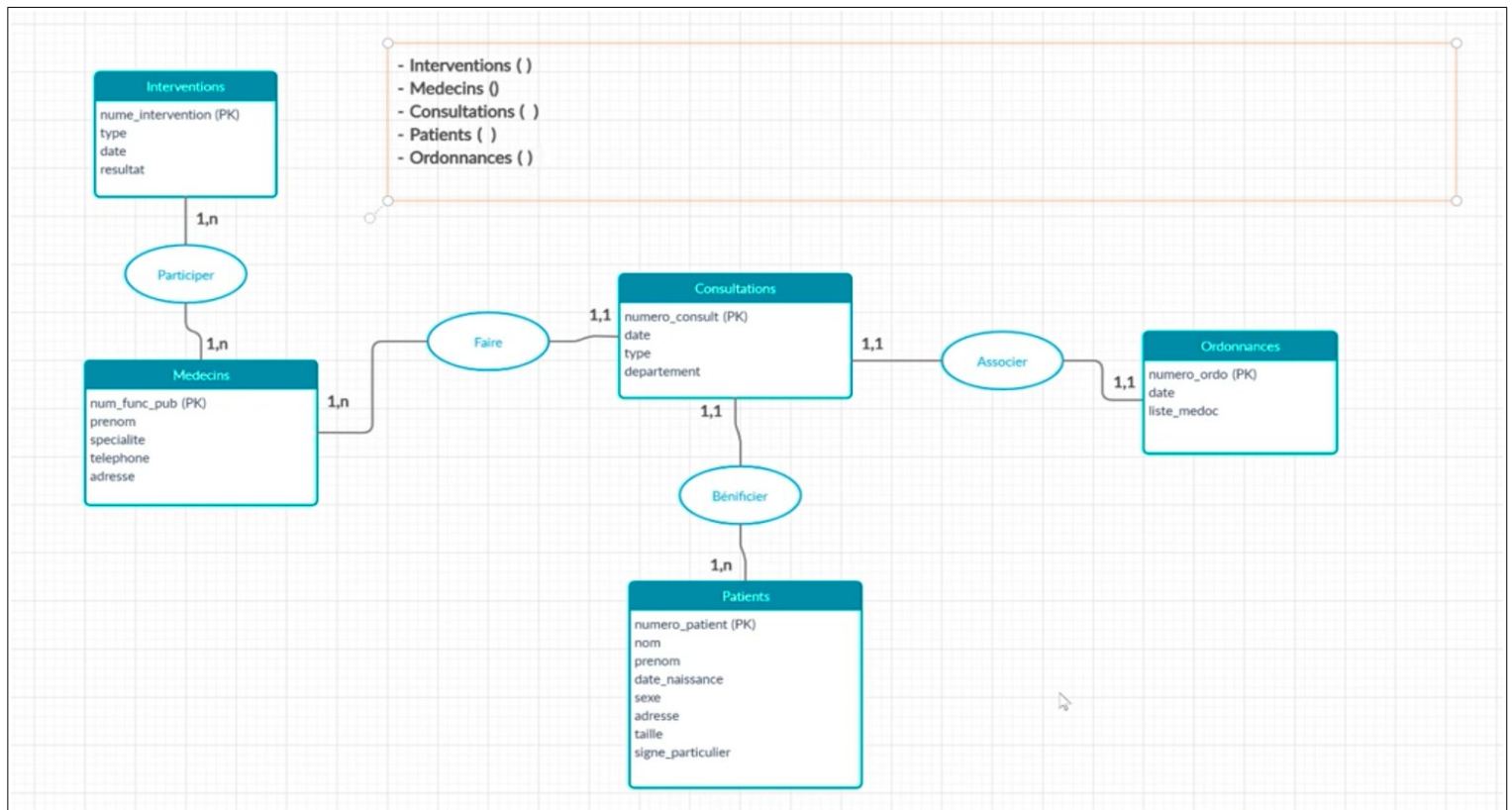


REGLES DE PASSAGE [Modele Entite/Association vers Modele Relationnel]



#STEP1: transformation des entites en tables

Interventions()
Medecins()
Consultations()
Ordonnances()
Patients()

#STEP2: transformation des attributs en colonnes

Interventions(num_intervention, type, date, resultat)
Medecins(num_func_pub, prenom, specialite, telephone, adresse)
Consultations(num_consult, date, type, departement)
Ordonnances(num_ordo, date, liste_medoc)
Patients(num_patient, nom, prenom, date_naissance, sexe, adresse, taille, signe_particulier)

#STEP3: marquage des identifiants en cle primaire (en soulignant)

Interventions(num_intervention, type, date, resultat)
Medecins(num_func_pub, prenom, specialite, telephone, adresse)
Consultations(num_consult, date, type, departement)
Ordonnances(num_ordo, date, liste_medoc)
Patients(num_patient, nom, prenom, date_naissance, sexe, adresse, taille, signe_particulier)

#STEP4 : Determiner la cle etrangere en identifiant le type de cardinalite (relation pere/fils)

note: garder la relation fils/fils a la fin

notation: Pk = Primary key (cle primaire) | Fk = Foreign key (cle etrangere) | p = pere | f = fils | les cles etrangeres sont precedes d'un \$ dans une modele relationnel

A retenir:

- ✓ Regle1 ~ Si la cardinalite est de type **pere/fils (n/1)**, alors $Pk_p \rightarrow Fk_f$
- ✓ Regle2 ~ Si la cardinalite est de type **pere/pere (n/n)**, alors leur relation(association) **devient une table** dont le(s) Pk(s) sont les **Pk** des 2 derniers entites
- ✓ Regle3 ~ Si la cardinalite est de type **fils/fils (1,1)**, alors identifier l'entite qui **vient en premier** (le fils ainE) pour donner l'autre (le fils cadet) puis **reappliquez la regle (1) de card(pere/fils)** en considerant que le fils ainE soit le pere et le fils cadet soit juste le fils

REPARTITION par type de relation:

=> Relation pere/pere (n/n):

Interventions(num_intervention, type, date, resultat)
Medecins(num_func_pub, prenom, specialite, telephone, adresse)

Application de la regle 2:

- On a ici "Participer" comme relation/association des 2 tables (Interventions et Medecins)
- Transformation de "Participer en table" + Pk(s): Participation(num_intervention, num_func_pub, date)

RESULTAT ⇒ Participation(num_intervention, num_func_pub, date)

=> Relation pere/fils (n/1):

Medecins(num_func_pub, prenom, specialite, telephone, adresse)
Consultations(num_consult, date, type, departement)
Patients(num_patient, nom, prenom, date_naissance, sexe, adresse, taille, signe_particulier)

Application de la regle 1:

- * Pour l'entite "Medecins" (pere) et "Consultations" (fils)
 - Identification de Pk_p: ici, la cle primaire de "Medecins" est "num_func_pub"
 - Resultat: Consultations(num_consult, date, type, departement, \$num_func_pub)
- * Pour l'entite "Patients" (pere) et "Consultations" (fils)
 - Identification de Pk_p: ici, la cle primaire de "Patients" est "num_patient"
 - Resultat: Consultations(num_consult, date, type, departement, \$num_patient)

RESULTAT ⇒ Consultations(num_consult, date, type, departement, \$num_func_pub, \$num_patient)

=> Relation fils/fils (1/1) :

Consultations(num_consult, date, type, departement)
Ordonnances(num_ordo, date, liste_medoc)

Application de la regle 3:

* Ici, Le fils ainE est "Consultations" car c'est logique que l'ordonnance est obtenu qu'après une consultation.
Donc, fils ainE = pere = Consultations | fils cadet = fils = Ordonnances

* Pour l'entité "Consultations" (pere) et "Ordonnances" (fils)
- Identification de Pk_p: ici, la cle primaire de "Consultations" est "num_consult"
- Resultat: Ordonnances(num_ordo, date, liste_medoc, \$num_consult)

RESULTAT → Ordonnances(num_ordo, date, liste_medoc, \$num_consult)

=====

#RESULTAT FINALE (modele relationnel)

Interventions (num_intervention, type, date, resultat)

Participation (num_intervention, num_func_pub, date)

Medecins (num_func_pub, prenom, specialite, telephone, adresse)

Consultations (num_consult, date, type, departement, \$num_func_pub, \$num_patient)

Ordonnances (num_ordo, date, liste_medoc, \$num_consult)

Patients (num_patient, nom, prenom, date_naissance, sexe, adresse, taille, signe_particulier)

=====