

Ingénierie des systèmes d'information.

Conception et implémentation

Manon Ansart

ESIREM, 2023

On considère un SI pour la gestion du personnel d'un hôpital. Il y a 3 **catégories de personnel** : médical, administratif et informatique. Chaque personne est rattachée à une **unité**, dont on connaît le **nom** et l'**abréviation**. Le SI stocke des informations pour chaque personne, comme le **nom**, le **prénom**, l'**adresse** et la **date de naissance**.

1 Conception et clés

1. Proposer une représentation du personnel et des unités :

- Sous forme d'une seule table
- Sous forme de 2 tables au total

.....
Personnel(id_unité, nom_unité, abréviation_unité, nom, prenom, adresse, date_naissance, categorie)
.....

.....

.....

.....

Personne (id, id_unité, nom, prenom, adresse, date_naissance, categorie)
.....

Unité (id_unité, nom, abbreviation)
.....

.....

.....

.....

2. Quelle représentation vous semble meilleure ?

La 2nd
.....

Format 1 table implique problème de cohérence voir de disponibilité
.....

.....

3. Dans la représentation sous forme de 2 tables, proposez 2 solutions de clés pour la table personnel. Quelle

solution vous semble meilleure ?

.....

Personnel(id_personne, id_unité)

Personnel(id_personne)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Dans la représentation sous forme de 2 tables, y a-t-il des clés étrangères ?

OUI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Implémentation

On utilisera la solution avec 2 tables.

1. Proposer des contraintes d'intégrités vous semblant pertinentes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Proposer des triggers vous semblant pertinents

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Proposer des vues vous semblant pertinentes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....