

Université Assane SECK de Ziguinchor

Année universitaire 2019 - 2020

UFR Sciences et Technologies

Filière : Informatique

Département Informatique

Licence 3 - Semestre 5

**Travaux dirigés****Fiche 4 : Calcul relationnel**

Soit le schéma de la base de données **Menuiserie**

Ouvrier (Numero, Nom, Prenom, Age, Adresse, Anciennete, Niveau, #Responsable)

Lit (Id, Type, Largeur, Nb_Places, #Ouvrier)

Armoire (Id, Nb_Portes, Hauteur, Profondeur, #Ouvrier)

Bois (Nom, Provenance, Date_Coupe, Prix, Qualite)

Fabriquer (#Armoire, #Bois, #Provenance, #Date_Coupe, Debut, Duree)

Concevoir (#Lit, #Bois, #Provenance, #Date_Coupe, Debut, Duree)

Acheter (#Ouvrier, #Bois, #Provenance, #Date_Coupe, Date, Quantite)

Vendre (#Ouvrier, #Article, Type_Article, Prix, Date)

Requêtes

Ecrivez ces requêtes en calcul relationnel variables n-uplets et variables domaines.

1. Affichez la liste des ouvriers.
2. Donnez le nom, la provenance et la date de coupe de chaque bois acheté.
3. Combien d'ouvriers de plus de 20 ans compte l'atelier ?
4. Quels sont les armoires fabriqués avec du bois venu d'Abidjan ?
5. Quelle est la somme des prix de vente des articles vendus par Abdou FALL ?
6. Quels sont les lits non vendus ?
7. Quels ouvriers sont plus âgés que leurs responsables ?
8. Donnez le nom, le prénom et l'âge du chef de l'atelier.
9. Quels ouvriers habitent la même maison qu'un des ouvriers sous leur responsabilité ?
10. Quels lits (Id, Type, Nb_Places, Date, Prix) sont vendus plus cher dans la menuiserie ?
11. Quelle est la somme des prix de vente des articles fabriqués par Mamadou LO ?

Remarque : Chaque ouvrier est sous la responsabilité d'un autre à l'exception du chef de l'atelier qui n'est sous la responsabilité de personne. Les articles sont les lits et les armoires.