

ISEN

ALL IS DIGITAL!

OUEST

TP n°2 - Bases de données *Requêtes SQL sur plusieurs tables*

benoit.lardeux@isen-ouest.yncrea.fr

Objectifs

- utiliser des requêtes regroupant des informations sur plusieurs tables
- maîtriser les requêtes avec clauses de regroupement
- construire des requêtes avec sous-interrogation

1 Requêtes avec équi-jointure

- a) Afficher le nom, la fonction et le lieu de travail des employés, triés par lieu de travail et fonction
- b) Afficher le nom et la fonction des employés travaillant à Brest
- c) Afficher le nom et la fonction des employés dont le supérieur hiérarchique n'est pas le PDG
- d) Afficher le nom, la fonction, le nom et la fonction du supérieur hiérarchique (renommer ces 2 colonnes) et le lieu de travail des employés, triés par fonction et nom

2 Requêtes avec "GROUP BY"

- a) Afficher le nombre d'employés par service
- b) Afficher le lieu de travail, le nombre d'employés et leur salaire moyen, par lieu de travail

3 Requêtes avec imbrication de "SELECT"

- a) Afficher le numéro et nom des services qui n'ont aucun employé

4 Bonus

- a) Reprendre la quatrième requête de la partie 1), en affichant aussi le PDG (indice : jointure externe)
- b) Rechercher plusieurs variantes de la requête de la partie 3) : avec sous-select synchronisé, avec jointure externe