

TP n° 3**Exercice 1. Jointures et vues**

1. Se placer dans le schéma `classicmodels`. S'il n'existe pas, récupérer le fichier `classicmodelsDB.sql` et l'importer (voir TP n° 1).
2. À l'aide d'une jointure, afficher les commandes avec le nom du magasin du client concerné.
3. Créer une vue de toutes les commandes en cours (« In Process ») comportant le nom et l'adresse (complète, c'est à dire avec ville et pays) du magasin client.
4. À l'aide d'une jointure, afficher les noms et prénoms des clients avec les nom et prénoms du vendeur responsable. On veut tout de même les noms des contacts s'ils n'ont pas de vendeur responsable.
5. Créer une vue contenant tous les magasins dont le vendeur responsable est au bureau de Paris.
6. On souhaite créer une vue permettant de lister tous les vendeurs avec leurs clients.
 - a) PostgreSQL fournit une fonction `string_agg(<colonne>,<séparateur>)` qui concatène les valeurs de la colonne de tous les tuples retournés. Cette fonction s'utilise dans un `SELECT` comme une nouvelle colonne, par exemple : `SELECT string_agg(<colonne>,' ')` AS truc FROM S'aider de cette fonction pour récupérer la liste de tous les clients de l'employé 1166.
 - b) Écrire la requête qui récupère la liste des employés avec comme dernière colonne le résultat de la requête précédente.
 - c) Créer la vue demandée.

Solution de l'exercice 1.

1. `\i classicmodels.sql`
2. `SELECT orders.*,customers.customername FROM orders JOIN customers USING (customernumber);`
3. `CREATE VIEW in_process AS SELECT orders.*,c.customername,c.addressline1,c.addressline2, c.city,c.state,c.country FROM orders JOIN customers AS c USING (customernumber) WHERE status = 'In Process';`
4. `SELECT contactfirstname,contactlastname,firstname,lastname FROM customers LEFT JOIN employees ON salesrepemployeenumber = employeenumber;`
5. `CREATE VIEW clients_paris WITH (security_barrier) AS SELECT * FROM customers WHERE salesrepemployeenumber = ANY (SELECT employeenumber FROM employees WHERE officecode = (SELECT officecode FROM offices WHERE city = 'Paris'));`
6. `SELECT e.firstname,e.lastname,e.extension,e.email,(SELECT string_agg(customername,' ') FROM customers WHERE salesrepemployeenumber=e.employeenumber) AS clients FROM employees AS e WHERE jobtitle='Sales Rep';`

Ensuite, reprendre le TP n° 1 là où vous vous êtes arrêté.
Poursuivre avec la suite du TP n° 2.