Etape 1 : quels champs a-t-on besoin dans le SELECT ?

Cas 1.1 : comptage ou somme ?

* Fonction statistique COUNT() ou SUM()
* Si on souhaite une ventilation ou regroupement, on utilise un GROUP BY
* Tous les champs dans le GROUP BY doivent être dans le SELECT
* Tous les champs dans le SELECT doivent être dans le GROUP BY, sauf les fonctions statistiques

Cas 1.2 : pas de comptage : pas de fonction statistique ni GROUP BY

Etape 2 : de quelles tables a-t-on besoin ?

Cas 2.1 : 1 seule table : toutes les informations dans le SELECT sont dans une seule table

Cas 2.2 : plusieurs tables

* On joint toutes les tables nécessaires pour récupérer l’information, en se basant sur le diagramme UML
* Pour chaque jointure : 1 clef primaire vers 1 clef étrangère

Attention : la clef primaire peut être composée (dans ce cas 2 clefs étrangères et une clef primaire composée de 2 colonnes : cf cas ToCook – BienCuisiner).

Cas 2.2.1 : les informations dans le SELECT sont dans plusieurs tables

* On fait attention de préfixer chaque champ par l’alias de la table dans lequel il se trouve.

Cas 2.2.2 : les informations dans le SELECT sont dans plusieurs tables ***ET*** on a besoin de tables intermédiaires de liaison pour accéder à l’information

* On fait attention de préfixer chaque champ par l’alias de la table dans lequel il se trouve
* Les jointures supplémentaires sont nécessaires entre des tables même si aucune information n’est restituée de ces tables intermédiaires

Cas 2.2.3 : les informations dans le SELECT sont dans 1 ou plusieurs tables ***mais on a besoin*** d’une ou plusieurs autres table pour une ou plusieurs **restrictions** (clause WHERE)

Cas 2.2.4 : les informations dans le SELECT sont dans 1 seule table ***mais la question implique une jointure externe avec RESTRICTION*** (voitures pas louées, pays sans développeur, jeux sans vente, pays sans équipe …)

Etape 3 : quels filtres a-t-on besoin ?

Cas 3.1 : filtre en entrée

* Utilisation de WHERE : attention on ne mélange pas le OR ou le AND dans les combinaisons de filtre

Cas 3.2 : filtre en sortie

* Uniquement pour les regroupements : HAVING

Etape 4 : quels tris ?

* ORDER BY avec la liste des champs derrière, ASC pour croissant, DESC pour décroissant