

Dépôt Phase 2 : Optimisation de la base

Nettoyage finale des données:

Dans notre base de données la table *Series* n'est pas importante on peut donc enlever cette table (plus *id_serie* de la table *Articles*) car tous les entrées ont la même valeur (ne pas très pertinent et intéressant pour les archivistes).

On va ignorer les données des fichiers numériques car on a les liens mais on n'a pas les fichiers donc on ne pourra pas les associer dans notre base de données et les liens ne vont pas permettre un travail plus efficace aux archivistes, cela implique une suppression de la colonne *fichier_numerique* dans la table *articles_details*.

Création et utilisation d'Index:

Plusieurs Index sont à prévoir surtout pour les champs pertinents qui seront alors utilisés bon nombre de fois par l'utilisateur, les champs que l'on définit comme pertinent sont ce qui facile à connaître par l'utilisateur, ou bien à comprendre donc il fera plus souvent des demandes sur ces champs là.

Liste des champs :

- Nom de ville (*Villes*)
- Référence cindoc (*Articles_details*)
- Code postal (*Villes*)
- Date (*Articles_details*)
- Sujet (*Articles_details*)
- Index iconographique (*Articles_details*)
- Index personnes (*Articles_details*)
- Largeur & Hauteur du cliché (*Tailles_cliches*)
- **Nom (*Villes*)**
- ***id_ville* (*Articles_details*) → très important!**

Il y a un grand nombre de nom de ville, références cindoc, date, sujet, index iconographique et personnes différents (code postal tous) dans notre base de données donc l'index sur ces champs là va nous permettre de gagner du temps d'exécution par rapport aux requêtes liées à ces champs.

On n'a pas besoin d'ajouter des index sur les clés primaires qui ont eux-mêmes déjà des index sur eux (p. ex. numéro d'article).

On a choisi de mettre les index sur ces champs également car de notre point de vue les archivistes vont faire le plus de requêtes et recherches sur ces champs là. Quand il y a que deux options / arguments possible dans une colonne (comme dans *negatif_ou_noir_et_blanc* ou *inversible_ou_couleur*) les index ne vont pas nous permettre un gain de temps comme sur les autres colonnes qui ont des informations bien différentes.

Les archivistes vont beaucoup travailler sur les nom de villes ou/et leur code postal correspondant et c'est pour cela qu'on ne va pas mettre des index sur la longitude et la

latitude d'une ville car la recherche ne vas pas se faire sur ces colonnes là (également trop compliqué par rapport aux valeurs exactes).

On a également ajouté deux triggers. Suppression d'une taille de cliché ou ville, on va mettre les liens vers la table cliches (pour taille de cliché) et la table articles_details (pour la ville) à 'null', comme ca il y a aucun problème de violation de clé étrangère.