

# Documentation de la BDD

## Les différentes tables :

site\_informations : Informations du site.

quotes\_request : Demandes des potentiels clients envers l'entreprise.

accounts : Informations de tous les comptes

actions\_type : Types d'action possible à réaliser sur une information (UPDATE et DELETE)

log\_accounts : historique des comptes

reviews : Avis des clients sur le service

log\_reviews : Historique des avis

functions : Les différents fonctions dans l'entreprise du cabinet d'expert comptable

employees : Lie un compte à une fonction dans le cabinet

log\_employees : Historique des employés

clients : Lie un compte avec un employés qui s'occupe d'eux

log\_clients : historique des clients

## Fonctionnement des logs :

Les tables avec une table logs existant contiennent les informations actuelles d'enregistrement.

Les tables logs, lors d'une modification, donc si FK\_action\_type\_id = 1, contiennent l'information précédente et pas la nouvelle information. Elle contient seulement les informations de la colonne que l'on a modifié, c'est-à-dire que si on modifie seulement qu'une colonne, alors seulement cette information sera inséré mais pas tout.

La nouvelle information doit directement être insérée dans la table associée à la table log.

## *Exemple :*

Voici un enregistrement de la table **clients**

client_id	FK_employee_id	FK_account_id
1	4	6

Voici un enregistrement de la table **log\_clients**, qui est une information d'historique de l'enregistrement au dessus

log_client_id	FK_client_id	FK_employee_id	FK_account_id	edited_date	FK_action_type_id
1	1	5		29/08/2024 14:30:00	1

On peut voir qu'actuellement, l'employé qui s'occupe du client 1 est l'employé 4 et que précédemment, il s'agissait de l'employé 5. Etant donnée que seulement *FK\_employee\_id* a été modifié, alors on insère que l'information lié à cette valeur et mon insère pas *FK\_account\_id* dans **log\_clients** car il y a aucune modification lié à cette colonne.

Lorsque qu'il a une modification, donc si *FK\_action\_type\_id* = 2, alors toute les informations de l'enregistrement que l'on veut supprimer sont enregistré dans les logs

Exemple :

Champs que l'on veut supprimé de **client** :

client_id	FK_employee_id	FK_account_id
2	5	7

Comment la suppression apparaît dans **log\_clients** :

log_client_id	FK_client_id	FK_employee_id	FK_account_id	edited_date	FK_action_type_id
2	2	5	7	29/08/2024 14:30:00	2

⚠ Lors de la création de la BDD en SQL, il faut faire en sorte que les tables logs aient toutes les colonnes en null sauf la clé primaire, la clé secondaire faisant référence direct à la table, la clé du type de l'action et la colonne de la date d'édition.

Exemple :

log_client_id	FK_client_id	FK_employee_id	FK_account_id	edited_date	FK_action_type_id
---------------	--------------	----------------	---------------	-------------	-------------------

Rouge : les colonnes non nullables

Vert : les colonnes nullables

Le statut dans review :

0 = Avis non visible sur le site

1 = Avis visible sur le site