# Cahier des charges – Big Brother

*Informations d’une personne - Liste non exhaustive*

1. Informations d'identité

Nom, prénom, nom de naissance

Date, lieu de naissance

Nationalité

Genre

2. Coordonnées

Adresse postale : Lieu de résidence et potentiels lieux précédents.

Numéro de téléphone : Fixe et mobile

Adresse e-mail

Réseaux sociaux : Facebook, LinkedIn, Instagram, Twitter, etc.

Localisation : Historique de position, Habitudes de déplacements

3. Informations familiales

Situation matrimoniale : Célibataire, marié, divorcé, veuf, etc.

Membres de la famille : Conjoint, enfants, parents, frères et sœurs.

Antécédents familiaux : Origine ethnique, histoire familiale.

4. Informations professionnelles

Occupation actuelle : Emploi, titre et entreprise.

Historique de carrière : Postes précédents, entreprises et responsabilités.

Compétences et qualifications : Capacités techniques, linguistiques, certifications.

Réseau professionnel : Relations sur LinkedIn, affiliations.

5. Informations académiques

Niveau d’éducation : Diplômes, écoles, universités.

Qualifications spécifiques : Certificats, diplômes professionnels.

Réalisations académiques : Prix, distinctions, stages significatifs.

6. Données financières et patrimoniales

Revenus : Salaire, revenus de placement, autre source de revenus.

Propriétés : Biens immobiliers, véhicules.

Investissements : Actions, obligations, plans de retraite.

Endettement : Hypothèques, prêts.

7. Données de santé

État de santé général : Antécédents médicaux, allergies.

Assurance santé : Compagnie d'assurance et couverture.

Conditions spécifiques : Maladies chroniques, traitements en cours.

Habitudes de vie : Alimentation, exercice, consommation de substances.

8. Habitudes de consommation

Préférences de marque : Produits et services favoris.

Achats en ligne : Historique et plateformes utilisées.

Modes de paiement : Cartes de crédit, méthodes préférées.

9. Données juridiques

Casier judiciaire : Condamnations ou antécédents judiciaires.

Litiges : Conflits en cours, Conflits précédents, procès.

Affiliations : Organisations ou affiliations à des groupes.

10. Habitudes et préférences personnelles

Loisirs et centres d’intérêt : Sports, lecture, art.

Valeurs et croyances : Opinions politiques, religieuses.

Préférences de voyage : Destinations, fréquences de voyage.

11. Données numériques et traçage en ligne

Historique de navigation : Sites fréquentés, habitudes en ligne.

Activité sur les réseaux sociaux : Messages, publications, interactions.

Adresse IP et géolocalisation : Position géographique lors de la navigation.

Préférences de contenu : Thèmes favoris, formats de contenu.

Notre BD doit être capable d’introduire tous ses types d’informations. Pour un souci d’optimisation et de place, la plupart des données des attributs relatifs aux information d’une personne seront des Integer qui feront référence à une table de beaucoup de données (Exemple : pour le prénom d’une personne, il aura l’ID\_Prenom 648 qui fera référence au prénom « Alexandre » dans une table Prénom.

Les données uniques à chaque personne seront directement implémentées. Si les données peuvent être généralisé à l’ensemble de la BD, elles le seront.

Question à se poser sur les informations multiples -> Exemple si une personne à plusieurs adresses mails ? Réponse : Apparemment on peut faire des tableaux de plusieurs attribut qui est un type spécifique à postgreSQL.

*Tables possibles pour généraliser les informations :*

Prénom (id, prénom)

Nom (id, nom)

Adresse (id, type, numéro, rue, ville, CP, lieu-dit, pays) type = habitation || magasin etc..

Genre (id, genre)

Situation\_matrimoniale (id, situation)

Etc…

…

…

Nationalité : Norme ISO3166 pour les pays et les doubles nationalités

Adresse : Norme inventé -> 000 00000 0000 000

| Numéro de rue |ID Rue | Ville | Pays |

Définition des tables :

* Personne(id, id\_nom, id\_prenom, id\_nom, date\_naissance, id\_ville\_naissance, nationalité, id\_genre, )
* Nom(id,nom)
* Genre(id, type/descriptif)
* Prenom(id,prenom)
* Adresse\_Postale(id, id\_personne, adresse, début, fin)
* Numéro\_Tel(id,id\_personne, num, indicatif)
* Adresse\_Mail(id,\_personne, adresse)
* Réseaux(id, NomRéseau)
* RéseauxPersonne(id, id\_personne, id\_réseau, alias)
* HistGeoloc(id\_personne, adresse, datetime)
* Positions\_Matrimoniale(id, type/descriptif)
* Situation\_Matrimoniale(id, id\_personne, id\_posMat, debut, fin)
* Type\_Relation(id, descriptif/type)
* Relations(id\_personne1, id\_personne2, id\_typeRelation)
* Pays(id, nom\_pays, code)
* Ville(id, nom\_ville, id\_pays)
* Rue(id, nom\_rue, id\_ville, id\_pays)
* Adresse(id, numéro, id\_rue, id\_ville, id\_pays)

Fonction d’implémentation de données à partir d’un fichier

Format de fichier pour remplir la base de données

REGLE n°1 : TOUS LES FICHIERS DEVRONT IMPLEMENTES NOM ET PRENOM D’UNE PERSONNE. CAR SINON C4EST IMPOSSIBLE DE LES RELIER.

REGLE n°2 : les attributs nom et prénom seront remplacer par id\_personne les reliant à une personne existante

1er ligne : type ou nom de table des données apportés, exemple « employé » de qui ? de quoi ? pas vraiment d’importance..

*SI table employé existe déjà remplir la table et les tables étrangère*

*SINON crée la table employé*

2nd ligne : attribut et type ((nom,type), (nom,type), (nom,type), (nom,type))

*POUR TOUT les attribut, vérifier si il correspondent (plus ou moins) a des noms de tables existante.*

*SI OUI utiliser les id de ces tables comme clé étrangère pour nos attributs et les ajouter à nos tables*

*SINON directement implémenté.*

*3eme ligne :*

donnees