

SPRINT 2

Thomas Dahrouj - Nadir Boudjerida - Jean-louis Hu

I. Glossaire

Dans un environnement de plus en plus axé sur la gestion et l'exploitation des données, les plateformes de données jouent un rôle crucial pour faciliter la collaboration entre les différents acteurs impliqués. Que ce soit au sein d'une entreprise, entre plusieurs organisations ou dans le cadre d'un projet collaboratif, une compréhension partagée des termes et des concepts est indispensable pour garantir une communication fluide et une coopération efficace. Dans ce contexte, définir les principaux mots clés de l'activité de la plateforme devient une étape stratégique essentielle. Ce travail de définition, souvent réalisé sous la forme d'un glossaire, permet d'établir une base commune de connaissances, en clarifiant le sens de termes spécifiques et techniques pour éviter tout malentendu.

Le glossaire ne se limite pas à une simple liste de définitions ; il incarne un véritable outil de collaboration, permettant à chaque partie prenante de saisir pleinement les éléments clés de la plateforme et leur fonctionnement. En rendant l'information compréhensible et accessible, le glossaire contribue à améliorer la qualité des échanges, à harmoniser les pratiques et à faciliter l'intégration de nouveaux acteurs. De plus, il soutient la création d'une structure organisationnelle autour des données, où chaque terme est soigneusement aligné avec les objectifs et les besoins de la plateforme. Cette démarche s'inscrit dans un ensemble d'outils de documentation qui sont tous interconnectés et qui, ensemble, forment le socle de l'activité de la plateforme.

Les trois fichiers principaux, nommés *request*, *action* et *session*, constituent des sources de données particulièrement intéressantes pour l'analyse en raison des nombreuses relations qu'ils entretiennent entre eux. Ainsi, l'analyse de ces trois fichiers en relation permet de reconstituer le parcours utilisateur de manière détaillée, d'identifier des schémas d'interaction et d'obtenir des insights précieux sur l'expérience utilisateur et les points d'optimisation possibles de la plateforme.

GLOSSAIRE DE DONNÉES :

Lien GSHEET des données : [+ BDD SCRUM](#)

1. Table owa_click.csv

Cette table enregistre les **clics des utilisateurs** sur le site. Elle inclut des informations telles que :

- **Identifiants** : `id`, `visitor_id`, `session_id`, `site_id`, etc.
- **Informations temporelles** : `timestamp`, `year`, `month`, `day`, `hour`, `minute`, `second`, etc.
- **Informations sur l'utilisateur** : `is_new_visitor`, `is_repeat_visitor`, `language`.
- **Données du clic** : `click_x`, `click_y` (coordonnées du clic), `page_width`, `page_height`.
- **Contexte du clic** : `target_id`, `target_url`, `document_id` (éléments cliqués).
- **Informations sur le DOM** : `dom_element_name`, `dom_element_id`, `dom_element_text` (éléments du document HTML cliqués).

- **Campagnes et sources** : campaign_id, ad_id, source_id.

Cette table est idéale pour analyser le comportement des utilisateurs, notamment où les clics sont effectués.

2. Table owa_request.csv

Elle capture toutes les **requêtes envoyées par les utilisateurs** sur le site :

- **Identifiants** : visitor_id, session_id, site_id.
- **Informations temporelles** : timestamp, year, month, day.
- **Adresse IP et localisation** : ip_address, location_id.
- **Source et campagnes marketing** : source_id, campaign_id, medium.
- **Données spécifiques** : document_id, inbound_visitor_id.

Cette table permet de suivre les pages consultées et l'origine du trafic.

3. Table owa_session.csv

Cette table contient les informations sur les **sessions des utilisateurs** :

- **Identifiants** : id, visitor_id, site_id.
- **Durée et localisation** : session_duration, ip_address.
- **Informations temporelles** : timestamp, year, month, day.

Elle est utile pour analyser la durée des sessions et le comportement des utilisateurs.

4. Table owa_referer.csv

Cette table stocke les **informations sur les pages référentes** :

- **URL et site référent** : url, site_name.
- **Termes de recherche** : query_terms.

Elle permet d'identifier l'origine des visiteurs et les termes de recherche employés.

5. Table owa_queue_item.csv

Cette table suit les **éléments en file d'attente pour traitement** :

- **Type d'événement et priorité** : event_type, priority.
- **Statut et erreurs** : status, last_error_msg.

Elle permet de suivre le traitement des événements et de repérer les éventuelles erreurs.

6. Table owa_os.csv

Cette table contient des **informations sur les systèmes d'exploitation** :

- **Identifiant et nom** : `id, name`.

Elle permet d'évaluer la répartition des parts de marché des systèmes d'exploitation.

7. Table owa_location_dim.csv

Cette table fournit des informations sur la **localisation géographique** :

- **Pays, ville et coordonnées** : `country, city, latitude, longitude`.

Elle est indispensable pour réaliser des analyses géographiques.

8. Table owa_document.csv

Cette table stocke les informations sur les **documents et pages consultées** :

- **URL et titre de la page** : `url, page_title`.
- **Type de page** : `page_type`.

Elle permet de suivre les pages qui sont les plus consultées.

9. Table owa_configuration.csv

Cette table contient les **paramètres de configuration du système** :

- **Identifiants et paramètres** : `id, settings`.

Elle sert à la gestion des configurations.

10. Table owa_action_fact.csv

Cette table montre les données sur les **actions effectuées par les utilisateurs** :

- **Nom et étiquette de l'action** : `action_name, action_label`.
- **Valeur numérique** : `numeric_value`.

Elle est essentielle pour l'analyse des interactions des utilisateurs.

11. Table owa_search_term_dim.csv

Cette table stocke les **termes de recherche utilisés par les visiteurs** :

- **Termes et nombre d'utilisations** : `terms, term_count`.

Elle permet d'identifier les mots-clés les plus fréquemment recherchés.

12. Table owa_visitor.csv

Cette table contient des informations sur les **visiteurs du site** :

- **Identifiants et contact** : `user_name, user_email`.
- **Historique des sessions** : `first_session_timestamp, last_session_timestamp`.

Elle permet de retracer l'historique des visiteurs.

13. Table owa_user.csv

Cette table montre les données sur les **utilisateurs du système** :

- **Identifiants et rôle** : `user_id, role`.
- **Informations de contact** : `email_address`.

Elle est gérée pour les utilisateurs qui se sont authentifiés.

14. Table owa_ua.csv

Cette table contient des informations sur les **navigateurs** utilisés :

- **Nom du navigateur et type** : `ua, browser_type`.

Elle permet d'identifier les navigateurs que les visiteurs utilisent.

15. Table owa_source_dim.csv

Cette table stocke les informations sur les **sources de trafic** :

- **Domaine de la source** : `source_domain`.

Elle sert à analyser l'origine du trafic.

16. Table `owa_site.csv`

Cette table fournit des informations sur les **sites suivis par le système** :

- **Identifiants et détails du site** : `site_id, domain, name`.

Elle permet de gérer l'ensemble des sites suivis.

II. Présentations des tables

a) Dictionnaire

Le dictionnaire de tables constitue un élément clé pour structurer et comprendre les données au sein de la plateforme. Il offre une description détaillée de chaque table, incluant les informations qu'elles contiennent et leur rôle spécifique dans l'analyse des interactions et comportements utilisateurs. En présentant les attributs principaux et les relations entre les tables, ce dictionnaire facilite la navigation dans l'architecture de données, permettant ainsi une exploitation plus efficace et cohérente des informations disponibles.

Nom de la table	Nom du champ	Type de données	Format de la donnée	Description ou définition du champ	Relation et dépendance avec d'autres champs
<code>owa_location_dim.csv</code>	city	object	Texte	Informations sur la localisation géographique	Lié à <code>owa_click.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_request.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_session.csv</code> via la colonne id
	country	object	Texte	Informations sur la localisation géographique	Lié à <code>owa_click.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_request.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_session.csv</code> via la colonne id
	country_code	object	Texte	Informations sur la localisation géographique	Lié à <code>owa_click.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_request.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_session.csv</code> via la colonne id
	id	int64	Numérique	Cle primaire de la table	Lié à <code>owa_click.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_request.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_session.csv</code> via la colonne id
	latitude	float64	Numérique	À définir ou spécifier à l'entité	Lié à <code>owa_click.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_request.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_session.csv</code> via la colonne id
	longitude	float64	Numérique	À définir ou spécifier à l'entité	Lié à <code>owa_click.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_request.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_session.csv</code> via la colonne id
	state	object	Texte	Informations sur la localisation géographique	Lié à <code>owa_click.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_request.csv</code> via la colonne id; Lié à <code>owa_session.csv</code> via la colonne id

Nom de la table	Nom du champ	Type de données	Format de la donnée	Description ou définition du champ	Relation et dépendance avec d'autres champs
owa_user.csv	api_key	object	Texte	À définir ou spécifier à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	creation_date	int64	Numérique	Date ou horodatage de l'événement	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	email_address	object	Texte	Adresse e-mail de l'utilisateur	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	id	int64	Numérique	Cle primaire de la table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	last_update_date	int64	Numérique	Date ou horodatage de l'événement	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	password	object	Texte	À définir ou spécifier à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	real_name	object	Texte	Nom ou intitulé de l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	role	object	Texte	À définir ou spécifier à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	temp_passkey	object	Texte	À définir ou spécifier à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	user_id	object	Texte	Cle étrangère, référence à user dans une autre table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id

Nom de la table	Nom du champ	Type de données	Format de la donnée	Description ou définition du champ	Relation et dépendance avec d'autres champs
OWA_UA.CSV	browser	object	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	browser_type	object	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	id	int64	Numerique	Cle primaire de la tab	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
	ua	object	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id

Nom de la table	Nom du champ	Type de données	Format de la donnée	Description ou définition du champ	Relation et dépendance avec d'autres champs
owa_source_dim.csv	id source_domain	int64 object	Numérique Texte	Clé primaire de la table À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id

Nom de la table	Nom du champ	Type de données	Format de la donnée	Description ou définition du champ	Relation et dépendance avec d'autres champs
owa_site.csv	description	object	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owo_click.csv via la colonne id; Lié à owo_request.csv via la colonne id
	domain	object	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owo_click.csv via la colonne id; Lié à owo_request.csv via la colonne id; Lié à owo_session.csv via la colonne id
	id	int64	Numérique	Cle primaire de la table	Lié à owo_click.csv via la colonne id; Lié à owo_request.csv via la colonne id; Lié à owo_session.csv via la colonne id
	name	object	Texte	Nom ou intitulé de l'entité	Lié à owo_click.csv via la colonne id; Lié à owo_request.csv via la colonne id; Lié à owo_session.csv via la colonne id
	settings	object	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owo_click.csv via la colonne id; Lié à owo_request.csv via la colonne id; Lié à owo_session.csv via la colonne id
	site_family	float64	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owo_click.csv via la colonne id; Lié à owo_request.csv via la colonne id; Lié à owo_session.csv via la colonne id
	site_id	object	Texte	Cle étrangère, référence à site dans une autre table	Lié à owo_click.csv via la colonne id; Lié à owo_request.csv via la colonne id; Lié à owo_session.csv via la colonne id

Nom de la table	Nom du champ	Type de données	Format de la donnée	Description ou définition du champ	Relation et dépendance avec d'autres champs
owa_search_term_dim.csv	id term_count terms	int64 float64 object	Numérique Numérique Texte	Clé primaire de la table À définir ou spécifique à l'entité À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id

III. Catalogue des données

L'inventaire des données, souvent présenté sous la forme d'un catalogue, constitue une étape cruciale dans la gestion des informations au sein de toute organisation. Ce processus permet non seulement de recenser de manière systématique les différentes données disponibles, mais aussi de leur attribuer des métadonnées qui facilitent leur identification, leur classification et leur exploitation. Dans un environnement numérique où les données se multiplient à un rythme exponentiel, disposer d'un catalogue bien structuré est essentiel pour garantir une gestion efficace et une utilisation optimale des ressources informationnelles. Ce catalogue permet aux différentes parties prenantes, qu'elles soient internes ou externes à l'organisation, de comprendre rapidement quel type de données est disponible, où elles se trouvent et dans quel but elles peuvent être utilisées.

Au-delà de sa simple fonction de répertoire, l'inventaire des données offre une vue d'ensemble qui permet de mieux gérer la qualité des données, de prévenir les doublons et d'assurer leur mise à jour régulière. Dans un contexte où la collaboration entre divers acteurs est souvent nécessaire, un catalogue clair et accessible devient un outil précieux pour faciliter l'échange d'informations. De plus, il contribue à l'amélioration de la prise de décision en offrant une meilleure transparence et une plus grande visibilité sur les données disponibles. Dans ce cadre, l'inventaire des données ne se limite pas à une simple liste ; il représente un pivot central pour une gestion cohérente et efficace des ressources informationnelles.

Table	Champ	Type de données	Format de la donnée	Description	Relation
owa_action_fact.csv	id	INTEGER	Numérique	Cle primaire de la table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	visitor_id	INTEGER	Numérique	Cle étrangère, référence à visitor dans une autre table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	session_id	INTEGER	Numérique	Cle étrangère, référence à session dans une autre table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	site_id	TEXT	Texte	Cle étrangère, référence à site dans une autre table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	referer_id	INTEGER	Numérique	Cle étrangère, référence à referer dans une autre table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	ua_id	INTEGER	Numérique	Cle étrangère, référence à ua dans une autre table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	host_id	INTEGER	Numérique	Cle étrangère, référence à host dans une autre table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	os_id	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	location_id	INTEGER	Numérique	Cle étrangère, référence à location dans une autre table	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	referring_search_term_id	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	timestamp	INTEGER	Numérique	Date ou horodatage de l'événement	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	yyyymmdd	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	year	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	month	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	day	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	dayofweek	TEXT	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	dayoffyear	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	weekofyear	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	last_req	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	ip_address	TEXT	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	is_new_visitor	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	is_repeat_visitor	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	language	TEXT	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	days_since_prior_session	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	days_since_first_session	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	num_prior_sessions	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	medium	TEXT	Texte	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	source_id	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	ad_id	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	campaign_id	INTEGER	Numérique	À définir ou spécifique à l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	user_name	TEXT	Texte	Nom ou intitulé de l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	cvt_name	TEXT	Texte	Nom ou intitulé de l'entité	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id
owa_action_fact.csv	cvt_value	TEXT	Toute	Valeur manquante ou n/a	Lié à owa_click.csv via la colonne id; Lié à owa_request.csv via la colonne id; Lié à owa_session.csv via la colonne id

IV. Cartographie

Dans le cadre de la gestion des données, la localisation des informations revêt une importance capitale pour assurer une exploitation efficace et une collaboration fluide entre les différentes parties prenantes. Localiser les données, c'est bien plus que simplement savoir où elles se trouvent ; il s'agit de comprendre leur structure, leur organisation, et de pouvoir les retrouver rapidement selon les besoins spécifiques des utilisateurs. Dans un environnement numérique de plus en plus complexe, où les volumes de données ne cessent d'augmenter, la cartographie des données s'impose comme un outil essentiel. Elle permet non seulement de visualiser la distribution des ressources au sein de la plateforme, mais aussi de contextualiser ces données par rapport à leur origine, leur usage, et les relations qu'elles entretiennent avec d'autres ensembles d'informations.

Afin de mettre en œuvre cette cartographie, nous avons utilisé Power BI. Grâce à Power BI, nous avons pu structurer et visualiser de manière claire et précise l'ensemble des données disponibles sur la plateforme, en définissant les relations entre les différentes tables et en offrant une vue d'ensemble sur leur organisation. Cet outil nous a permis de localiser les données de façon optimale, tout en facilitant leur gestion et en garantissant une meilleure accessibilité pour les différents utilisateurs.

Ainsi, localiser les données à travers une cartographie permet d'assurer une gestion cohérente et accessible, facilitant ainsi l'échange et la prise de décision collaborative. Cette approche permet également de surmonter les défis liés à la dispersion des informations, qui peuvent être stockées dans différents systèmes ou sous différents formats. En offrant une vue d'ensemble claire et précise, la cartographie des données devient un levier stratégique pour améliorer la communication entre les différents acteurs impliqués dans la gestion des données, qu'il s'agisse de responsables métiers, de développeurs ou d'analystes de données. À travers cette démarche, il devient possible d'optimiser l'utilisation des ressources disponibles tout en garantissant leur sécurité et leur conformité.

Notre cartographie est basée sur les différentes clés primaires et étrangères de chaque table :

- **owa_click**(`id`, `approx_position`, `click_x`, `click_y`, `cv1_name`, `cv1_value`, `cv2_name`, `cv2_value`, `cv3_name`, `cv3_value`, `cv4_name`, `cv4_value`, `cv5_name`, `cv5_value`, `day`, `dayofweek`, `dayofyear`, `days_since_first_session`, `days_since_prior_session`, `dom_element_class`, `dom_element_name`, `dom_element_tag`, `dom_element_text`, `dom_element_value`, `dom_element_x`, `dom_element_y`, `hour`, `ip_address`, `is_new_visitor`, `is_repeat_visitor`, `language`, `last_impression_id`, `last_req`, `minute`, `month`, `msec`, `num_prior_sessions`, `page_height`, `page_width`, `position`, `second`, `target_url`, `timestamp`, `ua_id`, `user_name`, `weekofyear`, `year`, `yyyymmdd`, `#ad_group_id`, `#ad_id`, `#campaign_id`, `#document_id`, `#dom_element_id`, `#dom_element_parent_id`, `#host_id`, `#location_id`, `#medium`, `#source_id`, `#os_id`, `#placement_id`, `#referer_id`, `#referring_search_term_id`, `#site_id`, `#tag_id`, `#target_id`, `#session_id`, `#visitor_id`)
- **owa_request**(`id`, `#ad_id`, `#campaign_id`, `#document_id`, `#feed_subscription_id`, `#host_id`, `#inbound_session_id`, `#inbound_visitor_id`, `#location_id`, `#medium`, `#os_id`,

```
#prior_document_id, #referer_id, #referring_search_term_id, #session_id, #site_id,  
#source_id, #ua_id, #visitor_id)
```

- **owa_session**(id,#ad_id, #campaign_id, #first_page_id, #host_id, #last_page_id,
#location_id, #medium, #os_id, #prior_session_id, #referer_id,
#referring_search_term_id, #site_id, #source_id, #ua_id, #visitor_id)
- **owa_referer**(id, is_searchengine, page_title, query_terms, refering_anchortext,
site, site_name, snippet, url)
- **owa_queue_item**(id, event, event_type, failed_attempt_count, handled_by,
handled_timestamp, handler_duration, insertion_datestamp, insertion_timestamp,
is_assigned, last_attempt_timestamp, last_error_msg, not_before_timestamp,
priority, status)
- **owa_os**(id,name)
- **owa_configuration**(id, settings)
- **owa_location_dim**(id, city, country, country_code, latitude, longitude, state)
- **owa_document**(id, page_title, page_type, uri, url)
- **owa_action_fact**(id, action_group, action_label, action_name, cv1_name,
cv1_value, cv2_name, cv2_value, cv3_name, cv3_value, cv4_name, cv4_value,
cv5_name, cv5_value, day, dayofweek, dayofyear, days_since_first_session,
days_since_prior_session, ip_address, is_new_visitor, is_repeat_visitor, language,
last_req, month, num_prior_sessions, numeric_value, timestamp, user_name,
weekofyear, year, yyyyymmdd, #ad_id, #campaign_id, #document_id, #host_id,
#location_id, #medium, #os_id, #referer_id, #referring_search_term_id, #session_id,
#site_id, #source_id, #ua_id, #visitor_id)
- **owa_search_item**(id, term_count, terms)
- **owa_visitor**(id, first_session_day, first_session_dayofyear, first_session_month,
first_session_timestamp, first_session_year, first_session_yyyyymmdd,
last_session_day, last_session_dayofyear, last_session_month, last_session_year,
num_prior_sessions, user_email, user_name, #first_session_id, #last_session_id)
- **owa_user**(id, api_key, creation_date, email_address, last_update_date,
password, real_name, role, temp_passkey, #user_id)
- **owa_user**(id, browser, browser_type, ua)

- **owa_source_dim(id, source_domain)**

