Document de spécification

Vue d'ensemble

- Introduction
- Analyses statistiques de la page
- Statistiques générales
- Analyse par pays
- Analyse par sexe et tranche d'âge
- Analyses statistiques du post
- Recommandations

Problématique

La stratégie de Datazine concernant les réseaux sociaux poursuit deux objectifs :

- Mieux comprendre son lectorat.
- Obtenir de nouveaux abonnés par la création de contenus.

Votre mission consiste à aider la Community Manager à évaluer l'efficacité de la stratégie Facebook du magazine :

- La Community Manager souhaite réaliser une analyse de tendance d'indicateurs clés, tels que la localisation, le sexe, l'âge et la langue des utilisateurs.
- Elle aimerait également déterminer la meilleure heure de la journée, ainsi que le meilleur jour de la semaine, pour publier du contenu.
- Enfin, elle souhaiterait évaluer la faisabilité de lancer une version anglaise et américaine du magazine en fonction du nombre actuel de fans bilingues sur la page.

Introduction

Ce document rassemble la liste des spécifications détaillées recueillies durant vos entretiens avec la community manager.

Veuillez indiquer les résultats de vos requêtes SQL, accompagnés de captures d'écran de vos requêtes SQL.

Dans les pages suivantes :

- les abonnés sont présentés comme : Engaged Users
- le taux d'engagement est défini de la manière suivante : Engaged_Fans + Engaged_Users / somme totale des enregistrements
- la période s'étend du 19 septembre 2018 au 16 octobre 2018

Travail de veille

- 1. Commencez par identifier les fonctions utiles en langage SQL et leurs utilisations.
- 2. Répondre aux questions suivantes grâce à des requêtes simples

Combien de lignes contient la table CityCountry

Afficher la population du Bengladesh, de l'Irak et du Niger

Déterminer le nombre de fans le 08/10/2018 pour le country code GB

Afficher le nombre de Post Activity le 17/10.

Quel est l'intervalle de date contenu dans le fichier Facebook Insight (date min, date max)

Statistiques générales

Veuillez inscrire les requêtes SQL pour répondre aux questions suivantes, puis indiquer les résultats dans le tableau ci-dessous :

Question	Votre requête SQL	Résultats
Combien la page a-t-elle enregistré d'utilisateurs engagés au cours de la période donnée ?	SELECT SUM(Engaged_Users) FROM FacebookInsights WHERE Date BETWEEN '2018- 09-19 'AND 2018-10-16	4304297

Quelle est la portée moyenne des posts de la page sur la	SELECT AVG(Reach) FROM FacebookInsights;	161885.77661795408
période donnée ?	SELECT SUM(Reach)/ Count(*) FROM FacebookInsights	161885
Quel est l'engagement moyen sur la	SELECT AVG(Engaged_Users) FROM FacebookInsights	9804.540709812109
page sur la période donnée ? SELECT AVG(Engaged_Users) FROM FacebookInsights	SELECT SUM(Engaged_Users)/ Count(*) FROM FacebookInsights	9804

Remarques:

- Utilisez le tableau principal FacebookInsights
- Utilisez sum() pour la 1ère requête
- Utilisez sum() / count(*) pour les 2e et 3e requêtes

Statistiques par pays

Question	Votre requête SQL		Résultat	s
Quels sont les 10 premiers codes pays (au vu du nombre maximum de fans)?	SELECT CountryCode, SUM(NumberOfFans) "NDF" FROM FansPerCountry GROUP BY CountryCode ORDER BY NumberOfFans DESC LIMIT 10;	1 2 3 4 5 6 7 8 9	TG SN FR	"NDF" 273147 2294391 2001575 2003169 186741 167607 149840 148354 141733 1417594
Quels sont les 10 premiers pays (au vu du taux de pénétration : % d'habitants d'un pays qui sont fans) ?	SELECT CountryName, ROUND(((NumberOfFans/Populatio n)*100),2) AS Top10 FROM FansPerCountry INNER JOIN Population ON FansPerCountry.CountryCode = Population.CountryCode GROUP BY CountryName ORDER BY	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	CountryName Mauritius French Polynesi New Caledonia Gabon Comoros Senegal Cote d'Ivoire Cameroon Congo Rep. Djibouti	
	Top10 DESC LIMIT 10	10	Djibouti	0.35

Statistiques par ville

Question	Votre requête SQL		Résultats			
Quelles sont les 10 villes les moins importantes (au vu du nombre de fans) parmi les pays comprenant plus de 20 millions d'habitants? Elles peuvent être considérées comme le potentiel de croissance	SELECT City, Population, NumberOfFans FROM Population, FansPerCity WHERE (Population >= 20000000) GROUP BY City ORDER BY NumberOfFans ASC LIMIT 10;	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Citv CM NE CA Brazzaville Alger BE CI US Port-au-Prince Jaúnde	14439018.0 14439018.0 14439018.0 14439018.0 14439018.0 14439018.0 14439018.0	10360 10489 10590 10633 10748 112160 11355 11556	

Remarques:

- Vous travaillez sur le tableau FacebookInsights. La colonne created_time n'est pas dans le bon format et ne peut pas être analysée avec strftime.
- Vous devez d'abord créer une colonne Date en analysant la colonne created_time.
 Cela implique la concaténation de chaînes avec ||
 - Alter table FacebookInsights add Date varchar(24);
 - Update FacebookInsights set Date = substr(created_time, 7,4) || '-' || substr(created_time, 4,2) || '-' || substr(created_time, 1,2);
- La fonction strftime est très utile pour analyser la date : https://www.sqlite.org/lang_datefunc.html

Recommandations

- Première recommandation
- Deuxième recommandation
- Recommandation supplémentaire (facultative)