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

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 20 septembre 2018 au 17 octobre 2018

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;	SUM(Engaged_users) 4696375

Quelle est la portée moyenne des posts de la page sur la période donnée ?	SELECT SUM(Reach) / COUNT(*) AS Portee_moyenne FROM FacebookInsights;	Portee_moyenne
Quel est le taux d'engagement moyen sur la page sur la période donnée ?	SHLMOT BOUTH((BUM(Engaged_bass) - SUM(Engaged_users)) * 1.0 / GOUTH(*), 2) AS Taux_engagement_moven FROM Perebondinsights;	Taux_engagement_moyen 13377.79

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	Résultats					
Quels sont les 10 premiers codes pays (au vu du nombre maximum de fans)?	SELECT CountryCode, MAX(NumberOfFans) as MaxFans FROM FansPerCountry GROUP BY CountryCode ORDER BY MaxFans DESC LIMIT 10;		1 2 3 4 5 6 7	MG CD BF ML DZ	e MaxFans 112160 1102811 65561 73858 72056 60706 43500 40076 39093 396821		
Quels sont les 10 premiers pays (au vu du taux de pénétration : % d'habitants d'un pays qui sont fans) ?	SHLECT FassPerCountry.CountryCode, Population.CountryName, SUM(YassPerCountry.NumberOffans), Population.Population, BOUNTR(GUM(YassPerCountry.NumberOffans) * 1.0 / Population.Population * 100, 2) AS TauxPenetration FADM FassPerCountry JOHN FassPerCountry.CountryCode - Population.CountryCode ORDER TO TauxPenetration DESC LIMIT 10; TauxPenetration DESC LIMIT 10;	1 MU Mauriti	Polymenta ledomia 6 : votre on Rep.	SUM(FansPeri 666117 141735 141735 137946 682567 138177 2894381 3166440 2866006 884778 44026	Country.NumberOfFans)	Population 1265303.0 277679.0 284090.0 2112675.0 532322.0 25029220.0 2502162377.0 5944353.0 268620.0	TauxPenetration 68.87 81.04 46.86 50.79 18.0 14.47 18.65 11.48 10.01 9.8

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 FansPerCity, City, SUM (FansPerCity, NumberOfFans), Population.CountryName, CAST(Population.Population AS INTEGER) AS Population FROM FansPerCity INNER JOIN CityCountry ON FansPerCity.City = CityCountry.City INNER JOIN Population ON CityCountry.CountryCode = Population.CountryCode WHERE Population.Population > 20000000 GROUP BY FansPerCity.City ORDER BY SUM(FansPerCity.NumberOfFans) ASC LIMIT 10;	1 2 3 4 5 6 7 8 9	City Béjaia Mgaoundéré Fianarantooa Tirai Ouzou Montréal Oran Bouaké Cocody Casabianca Luanda	SUM (FansPerCity, NumberOfFans) 68361 68364 68373 710.69 80675 84004 998110 103809 118804	CountryName Algeria Cameroon Madaguscar Algeria Canada Algeria Canada Algeria Conada Moreoo Angala	Population 4222429 82816837 26662368 4222429 25069229 25069229 25069229 25069229 25069229

Analyse par sexe et tranche d'âge

Question	Votre requête SQL	Résultats			
Quelle est la répartition des fans de la page par tranche d'âge (en pourcentage) ?	SELECT Age, SUM(NumberOfFans), SUM(NumberOfFans) * 100.0 / (SELECT SUM(NumberOfFans) FROM FansPerGenderAge), 2) AS Fourcentage FROM FansPerGenderAge GROUP BY Age ORDER BY Age;	Age SUM(NumberOFans) Pourcentage 13.17 669716 2.13 18.64 6650038 21.3 88-44 6451868 36.73 88-44 6147036 10.4 46-54 2014170 9.47 86-64 1840014 6.94			
Quelle est la répartition des fans de la page par sexe (en pourcentage) ?	SELECT Gender, SUM(NumberOffans), ROUND(SUM(NumberOffans) * 100.0/(SELECT SUM(NumberOffans) FROM FansPerGenderAge), 2) AS Pourcentage FROM FansPerGenderAge GROUP BY Gender;	Gender SUM(NumberOfFans) Pourcentage F 14981907 56.46 M 11527839 43.44 U 25126 0.09			
Disposons-nous du même nombre de jours pour tous les sexes et tranches d'âge ?	SELECT Gender, Age, COUNT(DISTINCT Date) AS nombre_de_jours FROM FansPerGenderAge GROUP BY Gender, Age ORDER BY nombre_de_jours;	Gender Age NombreDeJours M 18-17 28 U 18-17 28 7 16-17 36 M 16-24 28 U 16-34 28 9 16-34 28 M 26-34 28 U 26-34 28 9 36-34 28 M 36-44 28 U 36-44 28 9 46-54 28 M 46-54 28 U 46-64 28 9 66-64 28 M 66-64 28 U 66-64 28 9 66-6 28 M 66-6 28 U 66-6 28			

Remarques

Vous devez diviser le champ SexeAge en 2 nouvelles colonnes

Créez d'abord les 2 nouvelles colonnes

- Alter table FansPerGenderAge add Gender char(1);
- Alter table FansPerGenderAge add Age varchar(8);

Vérifiez que les colonnes ont été créées avec

pragma table_info('FansPerGenderAge');

Puis remplissez ces colonnes avec les bonnes analyses de la colonne SexeAge

- Update FansPerGenderAge set Gender = substr(SexeAge, 1,1);
- Update FansPerGenderAge set Age = substr(SexeAge, 3,5);

Confirmez avec

select * from FansPerGenderAge limit 2;

Engagement dans le temps

Question	Votre requête SQL	Résultats			
Quelle est la répartition du taux d'engagement des posts selon les jours de la semaine (lundi, mardi,) ?	SELECT jour_semaine, stritime(%w, Date) AS Jour, ROUND(CAST(SUM(Engaged_Users + Engaged_Fans) AS REAL) / (SELECT CAST(SUM(Engaged_Users + Engaged_Fans) AS REAL) FROM FacebookInsights), 2) AS Taux_engagement FROM FacebookInsights GROUP BY stritime(%w, Date) ORDER BY Jour;	jour_semaine Jour Taux_engagement Dimanche 0 0.12 Lundi 1 0.16 Mardi 2 0.15 Mercredi 3 0.22 Jeudi 4 0.11 Vendredi 5 0.13 Samedi 6 0.12			
Quel est le meilleur jour de la semaine pour publier des posts ?	SELECT jour_semaine, stritime("%w", Date) AS Jour, ROUND(GAST(SUMG(Engaged_Users + Engaged_Fans) AS REAL)/ (SELECT GAST(SUMG(Engaged_Users + Engaged_Fans) AS REAL) FROM FacebookInsights), 2) AS Taux_engagement FROM FacebookInsights) GROUP BY stritime(%w", Date) ORDRE BY Taux_engagement DESC LIMIT 1;	jour_semaine Jour Taux_engagement Mercredi 3 0.22			
Quelle est la répartition du taux d'engagement des posts selon les heures de la journée ?	SELECT tranche_boraire, ROUND(SUMMCEngaged_Fans + Engaged_Users) * 100.0 / (SELECT SUM(Engaged_Fans + Engaged_Users) FROM Facebookinsights), 2) As taux_engagement_pourcent FROM Facebookinsights GROUP BY tranche_boraire ORDER BY taux_engagement_pourcent DESC;	tranche_lrosine trau_ergagement_pourcent			

Quelle est la meilleure	SELECT tranche_boraire, 180VENC SUM_(Rogeled_Fans + Englaged_Upore) * 100.0/	tranche horaire	taux_engagement_pourcent
heure de la journée pour publier des posts ?	(BELEGY BURK [Integrid, Plans - Engiged, Users) FROM Facebookinsights), 8) AS Massus, engigement, Downer FROM Facebookinsights GROUP BY Vanche, Inordie LIMIT !;	05:00-06:00	15.62

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)