



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Bases de datos II
Tercer Parcial
Tarea #1: BigQuery / Funciones Analíticas

Fecha de Entrega: sábado 3 de diciembre- 11:59pm

Instrucciones: utilice el proyecto de data publica de Google `bigquery-public-data` y desarrolle los siguientes ejercicios y suba los queries realizados a Github, y en el campus virtual coloque la URL de su repositorio.

Ejercicio #1:

Construya una consulta de la tabla ``bigquery-public-data.usa_names.usa_1910_2013`` agrupe la información por nombre (name) y genero (gender) y muestre una sumatoria (SUM) del campo numero (number) ordenado de manera descendente.

Ejercicio #2

Construya un consulta a partir de la tabla ``bigquery-public-data.covid19_covidtracking.summary`` donde utilizando funciones analiticas muestre la suma total de los test realizados (campo: tests_total) por estado (State), los campos que se deben mostrarse en la consulta son: date,state, tests_total, cases_positives_total y suma total (campo a calcular).

Ejercicio #3

Elabore una consulta de la tabla ``bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170801`` donde se visualice el porcentaje de páginas vistas (pageviews/sum(pageviews)) en relación al total para el channelGrouping por fechas y el promedio de páginas vistas (pageviews), utilice funciones analíticas. Sugerencia: considere realizar una subconsulta para agrupar las pageviews y de este resultado aplicar las funciones analíticas.

JOB INFORMATION		RESULTS	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH	PREVIEW
Row	channelGrouping	pageviews	porcentaje_del_total	promedio		
1	Organic Search	4692	0.42892403327543...	1562.7142857142858		
2	Direct	1850	0.1691196635889935	1562.7142857142858		
3	Referral	3235	0.29573087119480...	1562.7142857142858		
4	Social	389	0.03556083737087...	1562.7142857142858		
5	Paid Search	464	0.04241703994880...	1562.7142857142858		
6	Display	173	0.01581497394643...	1562.7142857142858		
7	Affiliates	136	0.01243258067465...	1562.7142857142858		

Ejercicio #4

Cree una tabla nativa a partir del archivo 100 Sales Records.csv proporcionado y utilizando funciones analíticas realice una clasificación consecutiva del total de ganancias (total_revenue) por region, además muestre el país.

JOB INFORMATION		RESULTS	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH	PREVIEW
Row	region	Country	Total_Revenue	rank		
1	Asia	Myanmar	5513227.5	1		
2	Asia	Brunei	4368316.68	2		
3	Asia	Turkmenistan	3262562.1	3		
4	Asia	Sri Lanka	3039414.4	4		
5	Asia	Turkmenistan	2559474.1	5		
6	Asia	Bangladesh	902980.64	6		
7	Asia	Myanmar	648030.4	7		
8	Asia	Laos	574951.92	8		
9	Asia	Mongolia	400558.73	9		