

Vistas analíticas

Manuel, Bruno, Frida, Mateo, Hiram y Rodolfo

Introducción

Para nuestras vistas nos enfocamos en 4 problemáticas:

- Inventario en hospitales
- Implementación de Protocolos COVID
- Staff médico y paramédico
- Afectación Covid

Son 10 vistas en total.

Problema: Inventarios en hospitales

Promedio de inventario por país y por mes (Vista 1)










La vista primero obtiene la última actualización de inventario de cada hospital individualmente. Después trabaja con los inventarios (verificando igualdad de fechas) de esa fecha para obtener el promedio de cada uno de los artículos agrupándolos por el país y ordenándolos alfabéticamente.

	lower	año	mes	avg_oxygen	avg_antypiretic	avg_anesthesia	avg_soap_alcohol	avg_disposable_masks	avg_disposable_gloves	avg_
1	afghanistan	2,021	5	0	4.6666666667	20	7	20	9.6666666667	
2	argentina	2,021	5	12.75	12.6666666667	19.25	9.75	21.1666666667	13.6666666667	
3	bangladesh	2,021	5	30	15	7	30	3	15	
4	canada	2,021	5	21	22.5	25.5	23.6666666667	25.5	21.1666666667	
5	chad	2,021	5	3	15	3	15	3	7	
6	chile	2,021	5	13.5	10.5	17.8333333333	17.3333333333	18.5	13.6666666667	
7	congo	2,021	5	3	7.5	16.5	11	16.5	3.5	
8	egypt	2,021	5	21	15	15	2.3333333333	22.3333333333	2.3333333333	
9	england	2,021	5	6.6	9	25.4	10.2	30	18	
10	india	2,021	5	18.2307692308	15.2307692308	19.6923076923	17.7692307692	20.8461538462	15.5384615385	

Problema: Inventarios en hospitales

Promedio de Inventario por Provincia y por Mes (Vista 2)


La vista sigue el mismo procedimiento que la de país, sin embargo, ahora el criterio de agrupación usado para los promedios es el de provincia. También se decidió seguir mostrando el país, ya que es bueno saber a donde pertenece cada provincia

needs_by_province  Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)									
	lower 	upper 	123 año 	123 mes 	123 avg_oxygen 	123 avg_antypiretic 	123 avg_anesthesia 	123 avg_so 	
1	bagram	AFGHANISTAN	2,021	5	0	7	15		
2	kabul	AFGHANISTAN	2,021	5	0	0	30		
3	kandahar	AFGHANISTAN	2,021	5	0	7	15		
4	buenos aires	ARGENTINA	2,021	5	22.5	22.5	11		
5	buenos aires city	ARGENTINA	2,021	5	30	30	30		
6	cordoba	ARGENTINA	2,021	5	30	15	15		
7	córdoba	ARGENTINA	2,021	5	0	7	15		
8	mendoza	ARGENTINA	2,021	5	1.5	3.5	22.5		
9	parana	ARGENTINA	2,021	5	0	0	30		

Problema: Inventarios en hospitales

Promedio de inventario por hospital (Vista 3)

Aquí queremos ver en promedio como ha estado trabajando el hospital según las actualizaciones recibidas mes por mes. Por esa razón, queremos obtener la última actualización de cada mes por hospital y de ahí obtener el promedio de cada uno. Además, es importante considerar agrupar por año, ya que en un futuro, con mayores waves, se empezarán a repetir los meses.

needs_by_hospital  Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)							
	name_hospital	lower	avg_oxygen	avg_antipyretic	avg_anesthesia	avg_soap_alcohol	avg_disposable_r
1	Egyptian Field Hospital at Bagram	afghanistan	0	7	15	7	
2	Jinnah Hospital	afghanistan	0	0	30	7	
3	Mirwais Hospital	afghanistan	0	7	15	7	
4	HOSPITAL ARGENTINO	argentina	0	15	7	0	
5	Hospital Central de Mendoza	argentina	0	7	15	7	
6	HOSPITAL CIPPOLETTI	argentina	15	3	7	15	
7	HOSPITAL DE LA PUNTA	argentina	30	15	15	0	
8	Hospital Domingo Funes	argentina	0	7	15	7	
9	Hospital Durand	argentina	15	30	7	7	
10	HOSPITAL DURAND	argentina	3	0	30	7	
11	HOSPITAL FRANCES	argentina	30	30	30	30	

Problema: Implementación de Protocolos COVID

Hospitales en situación de “gran riesgo” (Vista 4)

Consideramos que los hospitales están en gran riesgo si no han implementado ninguna de las medidas de prevención.

La vista nos muestra los hospitales en esta situación. Nos mostrará el nombre, país, nombre del contacto, teléfono y correo de los hospitales que se encuentren en esta situación. De la tabla de protocolos sólo tomará en cuenta la última actualización recibida.

hosp_graves Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)							
Grid	123 id_hospital	ABC name_hospital	lower	p_name	123 phone	ABC mail	protocol_last_update
1	15	Antonio Lenin Fonseca	nicaragua	SERGIO MONTES	923,455,799	herassergm@outlook.com	2021-05-24 17:29
2	68	FOOTHILLS MEDICAL CENTRE	canada	JAN MARCAIGH	729,398,841	JAN_M@YAHOO.COM	2021-05-24 17:29
3	87	MASON CLINIC	new zealand	AMELINA SLOOTMAEKERS	207,786,447	AMELERS@GMAIL.COM	2021-05-24 17:29
4	89	GNRC	india	FRIDUSWIB GIANNINA	604,023,590	FRINNINA@YAHOO.COM	2021-05-24 17:29
5	98	AIIMS PATNA	india	CAROLINE MORALES	2,600,468,826	CAROL_M@HOTMAIL.COM	2021-05-24 17:29
6	100	HOSPITAL BARROS LUCO	chile	JEREMIE WARWICK	2,013,927,735	JERWAR@MAIL.COM	2021-05-24 17:29
7	117	HOSPITAL CARLOS III	spain	RAJKO RIVERS	6,718,876,231	RAJSR@YAHOO.COM	2021-05-24 17:29
8	121	HOSPITAL ARGENTINO	argentina	VERONIKA CEZARIO	8,871,517,635	VERZES@OUTLOOK.COM	2021-05-24 17:29

Problema: Implementación de Protocolos COVID

Porcentajes de medidas adoptadas por país y por mes (Vista 5)

Resulta útil ver por país el porcentaje de implementación de cada una de las medidas o protocolos.

La vista obtiene las últimas actualizaciones, realiza un conteo por cada medida si está tiene un valor verdadero y obtiene los porcentajes de cada una dividiéndolo por el conteo sin ninguna condición y multiplicando por cien.

protocols_percentage_country							
Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)							
Grid	country	año	mes	percentage_tests	percentage_campaigns	percentage_screen	percentage_tracking
1	afghanistan	2,021	5	66	66	66	100
2	argentina	2,021	5	83	50	41	50
3	bangladesh	2,021	5	100	100	0	0
4	canada	2,021	5	16	0	83	16
5	chad	2,021	5	100	100	0	100
6	chile	2,021	5	50	16	66	66
7	congo	2,021	5	50	0	100	100

Problema: Número de staff médico y paramédico

Staff por país (Vista 6)

La cantidad de personal médico por país es un índice importante a tomar en cuenta, en especial, porque nos da la idea de cómo es que está el sector de salud en el país. También, nos comparte la información, de cuantos personal médico hay para atender todos los casos de COVID-19.

staff_by_country		Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)			
Grid	lower	año	mes	number_doctors	number_paramedics
1	afghanistan	2,021	5	142	249
2	argentina	2,021	5	2,002	1,772
3	bangladesh	2,021	5	19	23
4	canada	2,021	5	1,327	1,576
5	chad	2,021	5	72	81
6	chile	2,021	5	666	994
7	congo	2,021	5	36	55
8	egypt	2,021	5	173	278

Problema: Número de staff médico y paramédico

Staff por provincia (Vista 7)

Al igual que analizamos los doctores por país, es importante analizar las provincias. Tanto entre países, como dentro de ellos, en sus provincias, va a existir una heterogeneidad que tenemos que tomar en cuenta. Ciertas áreas de un país pueden estar en peor situación que otras, y esto es importante saberlo.

staff_by_province						
Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)						
	lower	upper	año	mes	number_doctors	number_paramedics
1	bagram	AFGHANISTAN	2,021	5	92	172
2	kabul	AFGHANISTAN	2,021	5	19	24
3	kandahar	AFGHANISTAN	2,021	5	31	53
4	buenos aires	ARGENTINA	2,021	5	126	333
5	buenos aires city	ARGENTINA	2,021	5	374	359
6	cordoba	ARGENTINA	2,021	5	370	88
7	córdoba	ARGENTINA	2,021	5	48	65
8	mendoza	ARGENTINA	2,021	5	93	294

Problema: Afectación del COVID

Estadísticas COVID por país y provincia (Vista 8)

Como algo básico en estos momentos es importante tener en números los positivos, las muertes y los pacientes en cuidados intensivos por covid. La vista siguiente nos muestra estos datos: primero por provincia, después los suma y nos muestra los totales por país.

covid_stats Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)									
	province	country	año	mes	covid_deaths	covid_recovered	covid_positive	covid_intensive_care	
1	bagram	afghanistan	2,021	5	1,250	56	2,870	41	
2	bagram	afghanistan	2,021	[NULL]	1,250	56	2,870	41	
3	bagram	afghanistan	[NULL]	[NULL]	1,250	56	2,870	41	
4	kabul	afghanistan	2,021	5	51	814	1,003	427	
5	kabul	afghanistan	2,021	[NULL]	51	814	1,003	427	
6	kabul	afghanistan	[NULL]	[NULL]	51	814	1,003	427	
7	kandahar	afghanistan	2,021	5	564	1,004	1,842	673	
8	kandahar	afghanistan	2,021	[NULL]	564	1,004	1,842	673	

Problema: Afectación del COVID

Comparación entre muertes COVID y no COVID por país (Vista 9)

Uno se podría plantear que tantas muertes ha generado el COVID en comparación con muertes no relacionadas a este virus. Con base en eso podemos ver durante esta época que tan grave ha afectado este virus al país.

deaths_stats_country Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)							
Grid Text		lower	years	months	number_of_deaths_by_covid	number_of_deaths_non_covid	diference
	1	afghanistan	2,021	5	1,865	1,362	503
	2	argentina	2,021	5	4,807	4,492	315
	3	bangladesh	2,021	5	275	316	-41
	4	canada	2,021	5	2,646	2,215	431
	5	chad	2,021	5	213	258	-45
	6	chile	2,021	5	1,523	3,670	-2,147

Problema: Afectación COVID

Comparación entre muertes COVID y no COVID por país (Vista: 10)

Como se ha venido haciendo, pasamos a comparar las muertes COVID y no COVID ahora por provincia. Sin embargo, en esta vista, en lugar de obtener la diferencia entre el número de muertes, obtenemos el porcentaje de muertes COVID por provincia.

deaths_stats_by_province <small>Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)</small>								
	lower	upper	years	months	number_of_deaths_by_covid	number_of_deaths_non_covid	percentage_of_covid_deaths	
1	bagram	AFGHANISTAN	2,021	5	1,250	712	63	
2	kabul	AFGHANISTAN	2,021	5	51	269	15	
3	kandahar	AFGHANISTAN	2,021	5	564	381	59	
4	buenos aires	ARGENTINA	2,021	5	478	672	41	
5	buenos aires	ARGENTINA	2,021	5	219	123	64	
6	buenos aires city	ARGENTINA	2,021	5	56	0	100	
7	cordoba	ARGENTINA	2,021	5	626	583	51	
8	córdoba	ARGENTINA	2,021	5	312	472	39	
9	mendoza	ARGENTINA	2,021	5	721	824	46	
10	parana	ARGENTINA	2,021	5	220	526	29	
11	rosario	ARGENTINA	2,021	5	56	234	19	
12	santa fe	ARGENTINA	2,021	5	477	480	49	
13	santa fe	ARGENTINA	2,021	5	896	33	96	

FIN :D