



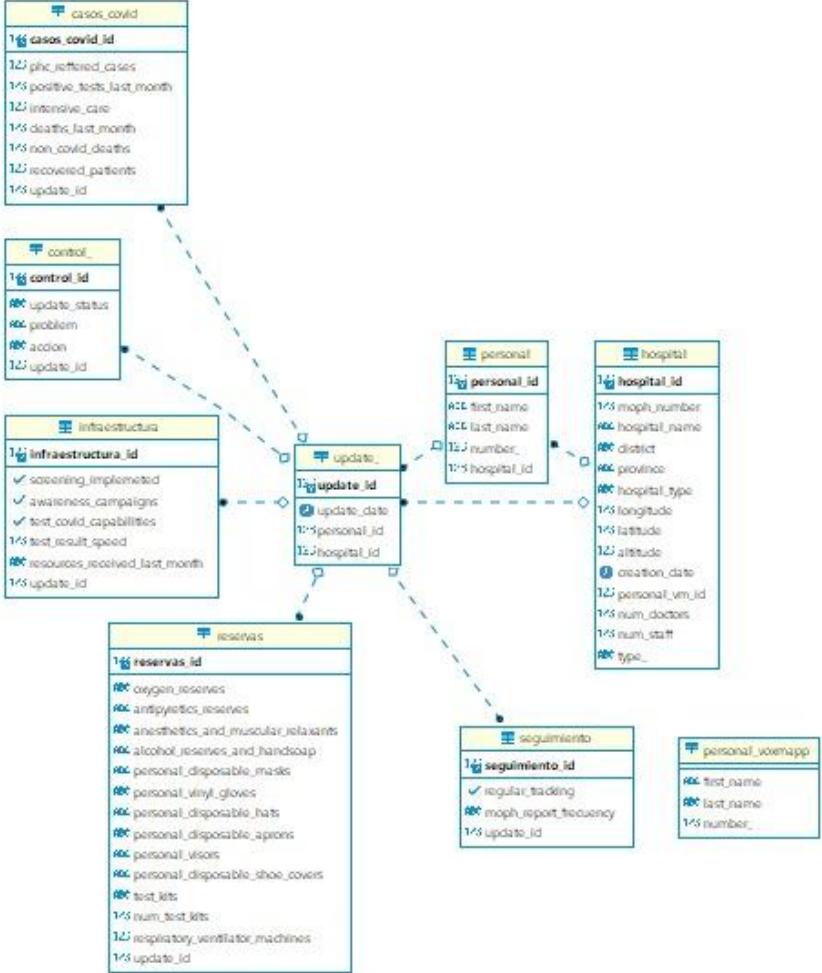
AVANCES DEL PROYECTO



Diagrama ER

- Se creó un diagrama que permita el acceso a la información con máximo 3 queries desde la baseline
- El cuestionario se segmenta en secciones que permiten un manejo más lógico y eficiente de la información
- El diseño cumple con las formas de normalización hasta 3NF
- La tabla update nos permite llevar un buen control sobre la actividad de cada hospital
- La tabla cuestionario nos permite englobar todos los datos bajo una misma tabla sin perder su segmentación.





Relaciones

- 1 hospital tiene N updates

- 1 hospital tiene N personal

- 1 update tiene:

- 1 tabla seguimiento
- 1 tabla casos_covid
- 1 tabla control
- 1 tabla infraestructura
- 1 tabla reservas



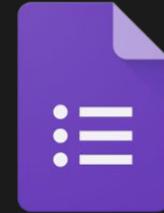
Algunas Especificaciones

- Al actualizar la base de datos, las respuestas al cuestionario que no presenten errores detectables por PostgreSQL, se almacenan en la base de datos y se borran del Forms. Aquellas entradas que arrojen error, se quedan en el Forms, haciendo más sencilla la búsqueda de errores en la base.
- Fuera de las preguntas de identificación y de seguimiento, ninguna otra pregunta es obligatoria (entendemos que no siempre se quiera o se tengan las facultades para responder ciertas cosas). Esto genera preguntas sin respuesta. En la base de datos se registran con -2.





Ventajas de Google Forms



Google Forms

- La interfaz es muy fácil de usar
 - No se necesita conocimiento técnico para crear y modificar formularios
- Se suben las respuestas a una hoja de cálculo integrada de manera automática
- Es gratis (a diferencia de otras alternativas)
 - Preguntas y respuestas ilimitadas sin ningún costo



Seguridad

- Google no reclama la propiedad de ninguno de los contenidos de la cuenta asociada a Google Drive
- El propietario del contenido es quien controla el contenido y su uso
- Las opciones para compartir de Google Drive permiten controlar lo que otros usuarios pueden hacer con el contenido de Google Drive

La información completa se puede consultar aquí: shorturl.at/nE139



Vistas: número de encuestas recibidas

- Reporte por día:
 - Número de encuestas recibidas totales



- Conteo de totales por Update status (cuestionario completo, problema con el cuestionario, prueba de cuestionario)

ABC Update Status	123 Número de encuestas
problem with questionnaire	41
questionnaire completed	12
this was a test	18



Vistas: número de encuestas recibidas

- Reporte por día:
 - Número de encuestas hechas a hospitales

ABC Hospital	Número de encuestas
Aqcha Hospital	3
Al Farhad Hospital	3
Bamyan Central Hospital	2
Baraki Rojan Hospital	2

- Conteo de encuestas recibidas por tipo de problema

ABC Problema	Número de encuestas
doctor has quit	8
no answer	10
none	10
questionaire not done	9
refused to speak	9
some data is missing	12
wrong phone number	13



Vistas: reporte de problemas

- Reporte por día:
 - Información que brinda: nombre del hospital, nombre y teléfono del contacto, y tipo de problema presentado en la encuesta.
 - Objetivo: tener un reporte correspondiente a los problemas para tomar la acción más adecuada.



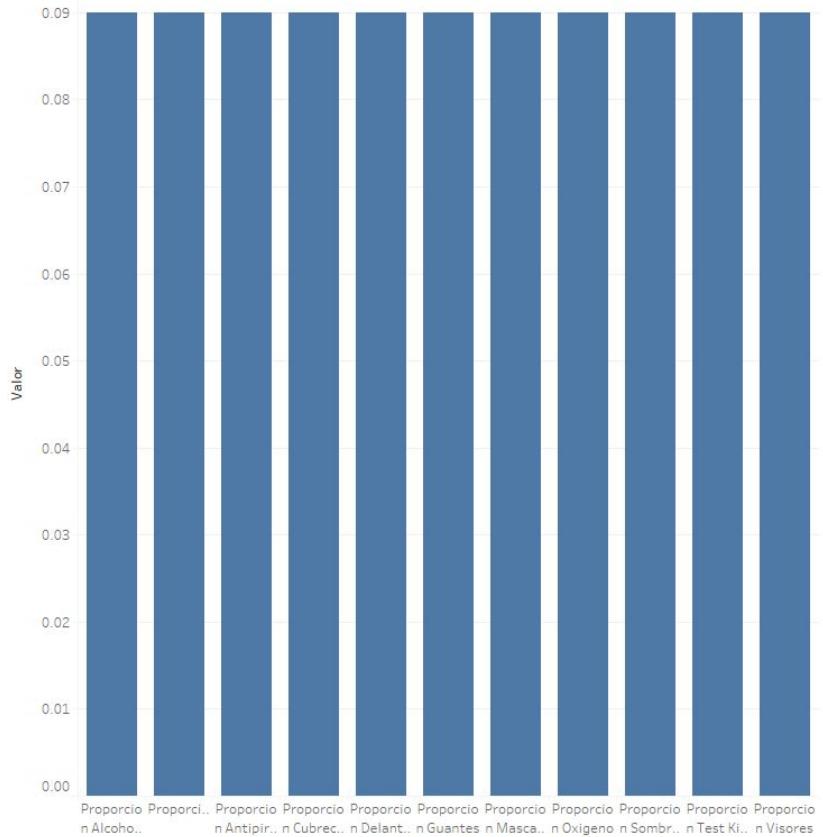
Day	MOPH Number	Hospital Name	Contact Number	Contact Name	Problem
2021-05-23 00:00:00	11	Aqcha Hospital	5,580,097,434	Ali Aliez	none
2021-05-21 00:00:00	11	Aqcha Hospital	5,580,097,434	Ali Aliez	none
2021-05-21 00:00:00	11	Aqcha Hospital	5,513,068,759	Nik Nikez	none
2021-05-23 00:00:00	11	Aqcha Hospital	5,513,068,759	Nik Nikez	none
2021-05-20 00:00:00	14	Baghlan District Hospital	5,595,738,063	Fahima Fahimaez	refused to speak
2021-05-20 00:00:00	14	Baghlan District Hospital	5,537,807,165	Maryam Maryamez	refused to speak
2021-05-20 00:00:00	16	Balkh Hospital	5,528,852,628	Parwana Parwanaez	some data is missing
2021-05-20 00:00:00	16	Balkh Hospital	5,576,342,186	Shir Shirez	some data is missing
2021-05-20 00:00:00	17	Bamyan Central Hospital	5,597,447,863	Amina Aminaez	none
2021-05-23 00:00:00	17	Bamyan Central Hospital	5,597,447,863	Amina Aminaez	no answer
2021-05-23 00:00:00	17	Bamyan Central Hospital	5,540,820,175	Mina Minaez	no answer
2021-05-20 00:00:00	17	Bamyan Central Hospital	5,540,820,175	Mina Minaez	none
2021-05-21 00:00:00	18	Baraki Rojan Hospital	5,520,153,786	Jamila Jamilaez	refused to speak
2021-05-21 00:00:00	18	Baraki Rojan Hospital	5,585,745,680	Saleha Salehaez	refused to speak
2021-05-24 00:00:00	39	Ghor Provincial Hospital	5,537,962,721	Gulali Gulaliez	wrong phone number
2021-05-24 00:00:00	39	Ghor Provincial Hospital	5,573,379,803	Hamidullah Hamidullah	wrong phone number
2021-05-21 00:00:00	45	Mehrabani Hospital	5,551,125,964	Amir Amirez	none
2021-05-20 00:00:00	47	Sehat Hospital	5,582,413,629	Hamida Hamidaez	questionnaire not done
2021-05-21 00:00:00	45	Mehrabani Hospital	5,572,421,809	Hikmatullah Hikmatulla	none
2021-05-20 00:00:00	47	Sehat Hospital	5,561,266,157	Star Starez	questionnaire not done
2021-05-22 00:00:00	51	Jaghori Hospital	5,542,363,959	Mirza Mirzaez	refused to speak
2021-05-22 00:00:00	51	Jaghori Hospital	5,572,846,617	Nimatullah Nimatullahe	refused to speak
2021-05-23 00:00:00	53	Jawzjan Provincial Hospital	5,528,108,911	Mahbooba Mahboobae	questionnaire not done

Vista: proporción de reservas

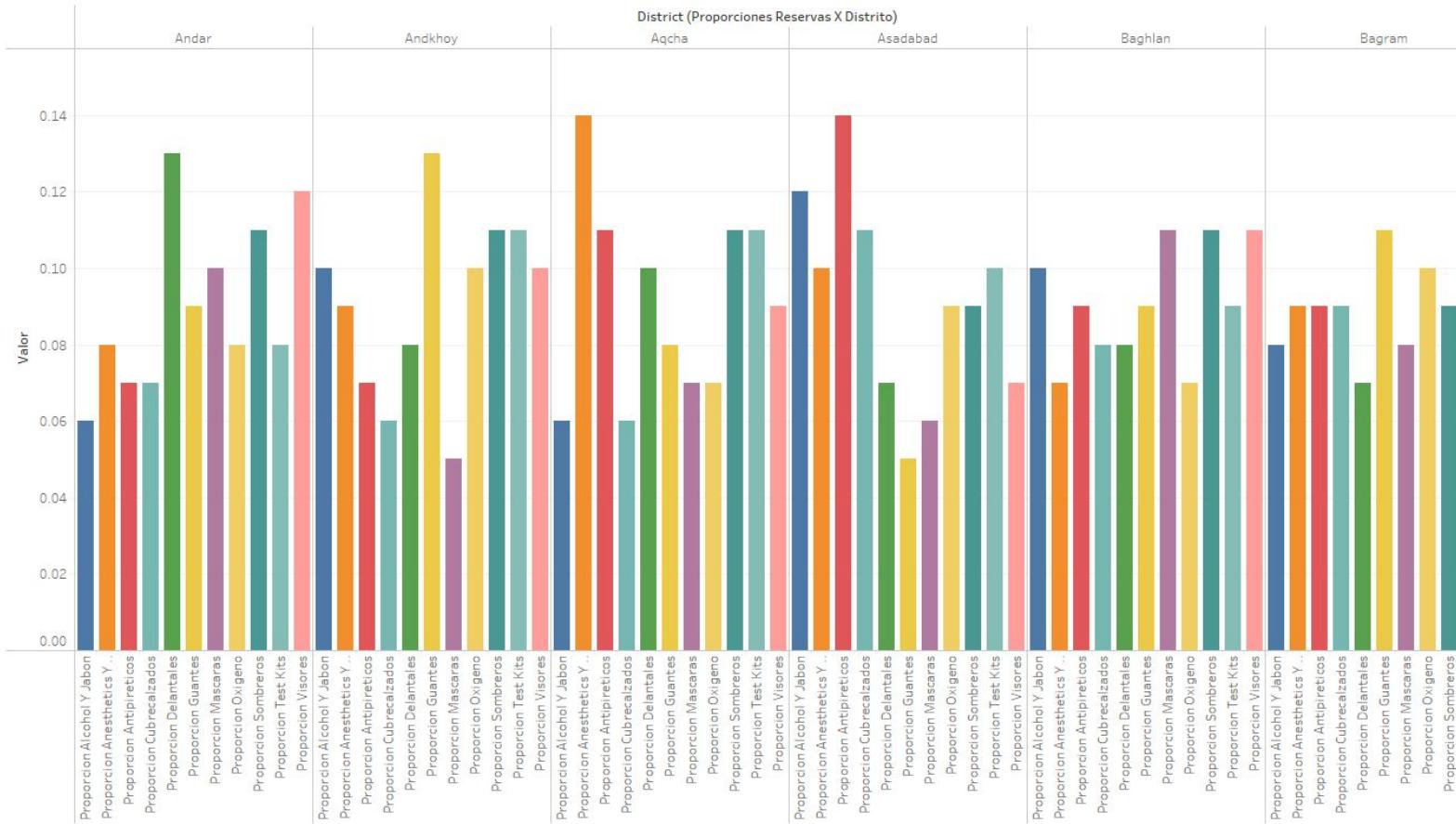
- A nivel país y distrito:
 - Información que brinda: la porción o porcentaje de todo tipo de reservas (oxígeno, antipiréticos, alcohol, etcétera) que tienen en su inventario a nivel país y a nivel distrito.
 - Objetivo: poder analizar los recursos que tiene cada distrito para saber si un distrito necesita más.



Proporciones país



Proporción de reservas por distrito

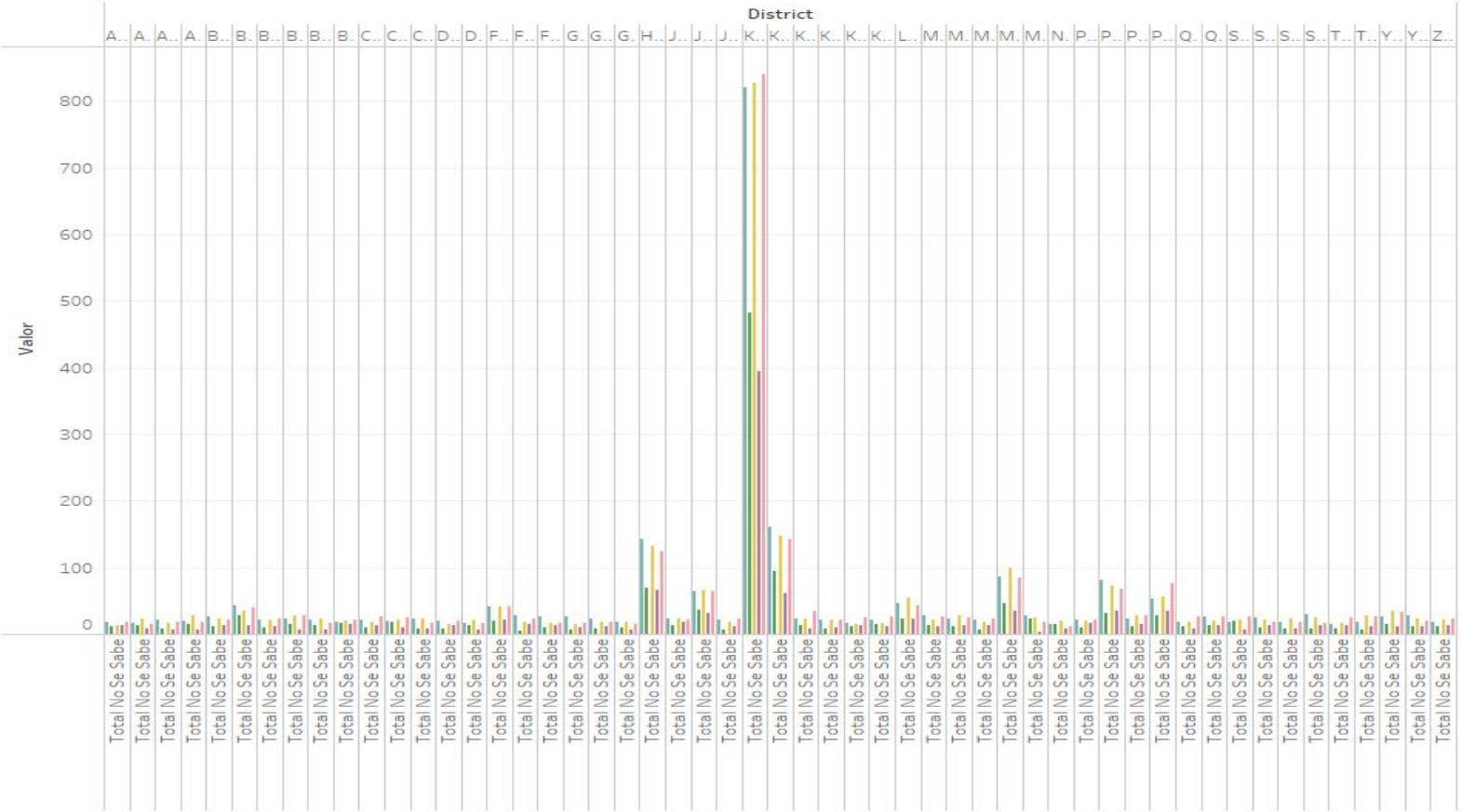


Vista: apoyo por zonas

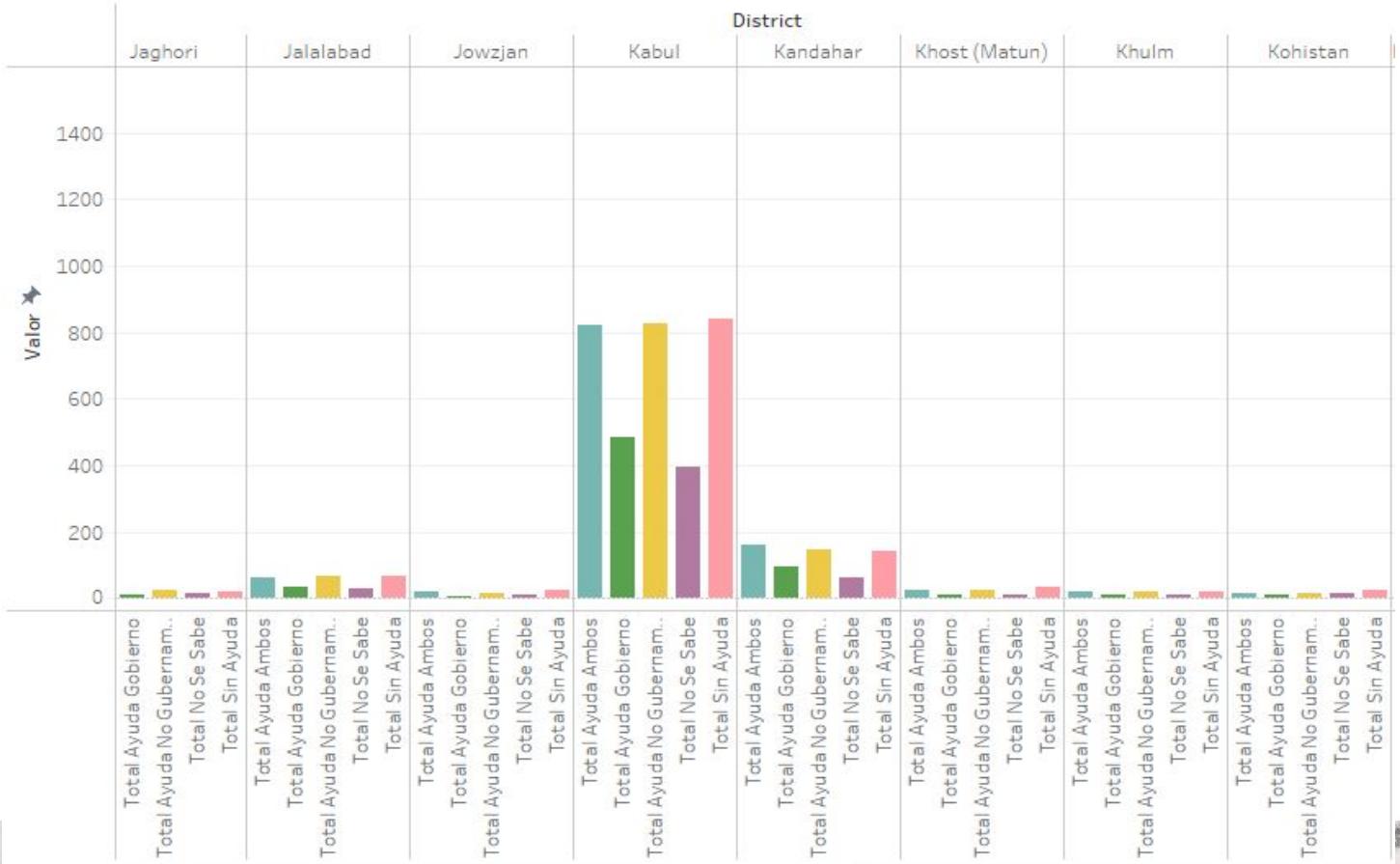
- Para cada distrito:
 - Información que brinda: número de hospitales que no tienen ayuda, de los que reciben ayuda por parte del gobierno, de los que tienen aportaciones de iniciativa privada, de los que tienen ayuda de ambas y el número de aquellos que no saben.
 - Objetivo: identificar qué zonas son las que más reciben ayuda y el sector que les brinda esos recursos.



apoyo_x_zona



apoyo_x_zona



Vista: rendimiento de ayuda

- Para cada fuente de recursos:
 - Información que brinda: los casos totales registrados de Covid, el porcentaje de estos que se recuperaron y el porcentaje de los que fallecieron.
 - Objetivo: identificar si existe una relación entre el porcentaje de recuperación y de decesos con la fuente de recursos de los hospitales.

ABC resources_received_last_month	123 casos_totales	123 porcentaje_recuperado	123 porcentaje_fallecido
Dont know	38,144,629	20	2.45
Yes, Both	79,400,229	20	2.46
Yes, government	43,350,676	20	2.46
Yes, Non-governmental	78,693,990	20.04	2.46
None	78,995,870	19.98	2.46

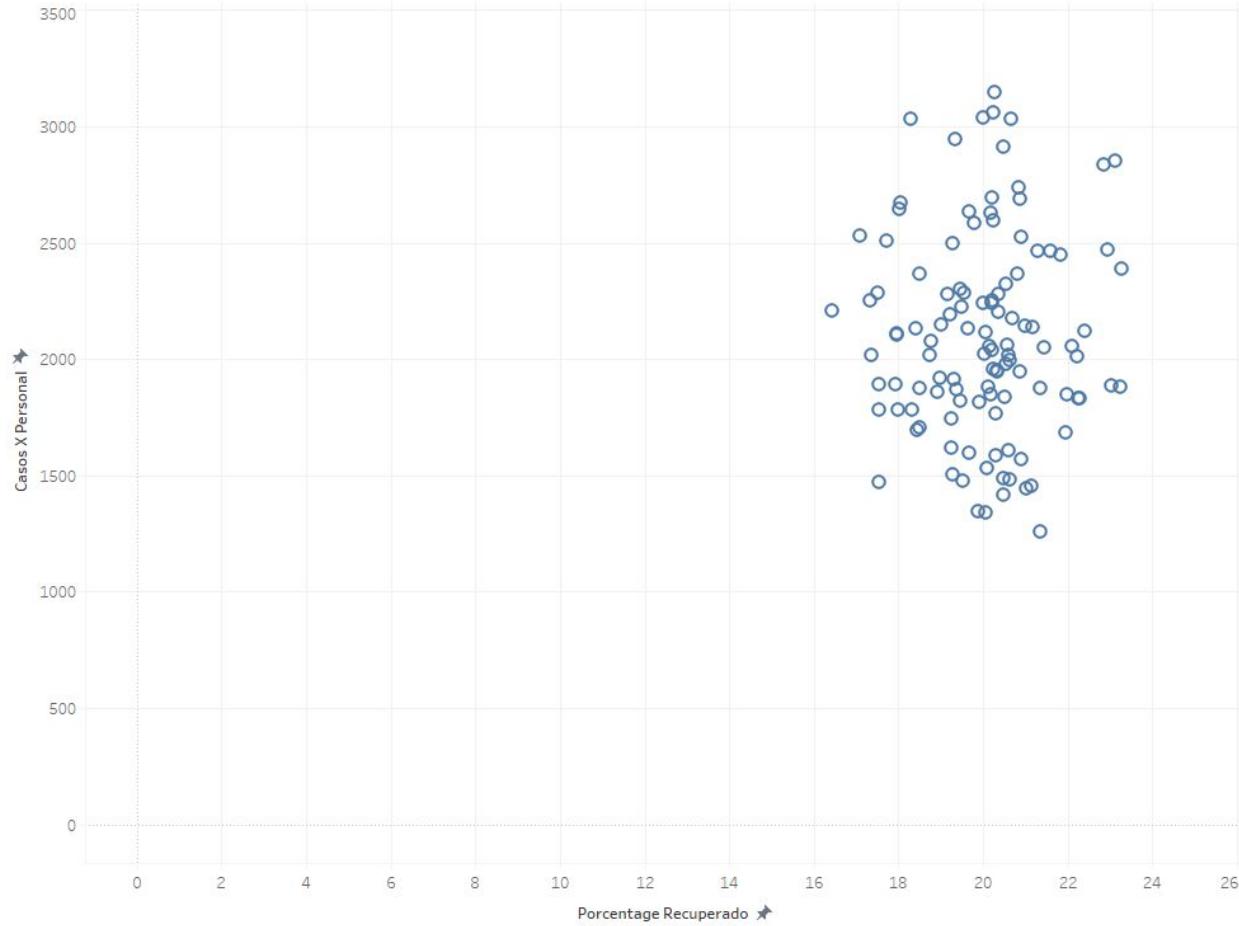


Vista: desempeño de hospitales

- Para cada hospital:
 - Información que brinda: porcentaje de casos Covid curados con éxito y cantidad de casos asignados en promedio a cada miembro del personal.
 - Objetivo: identificar estrategias deficientes para dar seguimiento e identificar las eficientes para analizar su escalabilidad.



desempeño_x_hospital



Vista: cambio de ayuda por hospital

- Para cada hospital:
 - Información que brinda: fecha y toda la información de infraestructura del último y penúltimo update.
 - Objetivo: conocer el cambio de la infraestructura de un hospital con la llegada de su último update para saber si ha mejorado o empeorado.



	123 moph_number	abc hospital_name	update_date	123 dif_test_result_speed	<input checked="" type="checkbox"/> awareness_campaigns	<input checked="" type="checkbox"/> prev_awareness_campaigns	abc resources_received_last_month	abc prev_resources_received
1	1	Afghan Hospital	2021-05-10 00:00:00	-7	[]	[X]	Yes, Both	None
2	2	Amiri Medical Complex	2021-05-07 00:00:00	-2	[X]	[X]	None	None
3	2	Amiri Medical Complex	2021-05-07 00:00:00	7	[X]	[X]	Yes, government	None
4	3	Sana Medical Complex	2021-05-06 00:00:00	-1	[X]	[]	Yes, Both	Yes, Non-governmental
5	4	Ariana Medical Complex	2021-05-17 00:00:00	-6	[X]	[]	None	Yes, Non-governmental
6	5	Mussa Wardak Hospital	2021-05-20 00:00:00	-4	[X]	[]	Yes, Non-governmental	None
7	6	Global Medical Complex	2021-04-24 00:00:00	12	[X]	[]	Yes, Non-governmental	Dont know
8	7	Ali Abad Hospital	2021-04-19 00:00:00	-7	[]	[X]	None	None
9	8	Amad Shah Baba Hospital	2021-05-09 00:00:00	17	[]	[X]	Yes, government	Yes, Both
10	9	American Medical Center	2021-05-13 00:00:00	10	[X]	[]	Dont know	Dont know
11	10	Andkhoy Hospital	2021-04-23 00:00:00	11	[]	[X]	Yes, government	Yes, Both
12	11	Aqcha Hospital	2021-05-06 00:00:00	-8	[]	[X]	Yes, Both	Dont know
13	12	Asad Abad Hospital	2021-03-08 00:00:00	4	[X]	[]	None	Yes, Non-governmental
14	13	Ata Turk Hospital	2021-05-02 00:00:00	3	[X]	[X]	Yes, Both	Yes, government
15	14	Baghlan District Hospital	2021-05-16 00:00:00	-6	[X]	[X]	Yes, Non-governmental	Yes, Non-governmental
16	15	Baharak Hospital	2021-05-17 00:00:00	-12	[]	[]	Yes, Both	Yes, Non-governmental
17	16	Balkh Hospital	2021-03-23 00:00:00	5	[X]	[]	Yes, Non-governmental	Dont know

<input checked="" type="checkbox"/> screening_implemented	<input checked="" type="checkbox"/> prev_screening_implemented	<input checked="" type="checkbox"/> test_covid_capabilities	<input checked="" type="checkbox"/> prev_test_capabilities
[X]	[X]	[X]	[X]
[]	[X]	[]	[]
[]	[]	[X]	[]
[X]	[]	[X]	[X]
[X]	[X]	[]	[X]
[]	[X]	[]	[X]
[X]	[]	[X]	[]
[]	[]	[X]	[X]
[X]	[]	[X]	[]
[X]	[]	[]	[]
[]	[]	[]	[]
[X]	[]	[X]	[]
[]	[]	[]	[X]
[]	[]	[]	[]
[X]	[]	[X]	[X]
[]	[X]	[]	[X]
[]	[]	[]	[X]
[X]	[]	[X]	[X]
[]	[X]	[]	[X]
[]	[]	[]	[X]



Vista: tiempo promedio de reservas

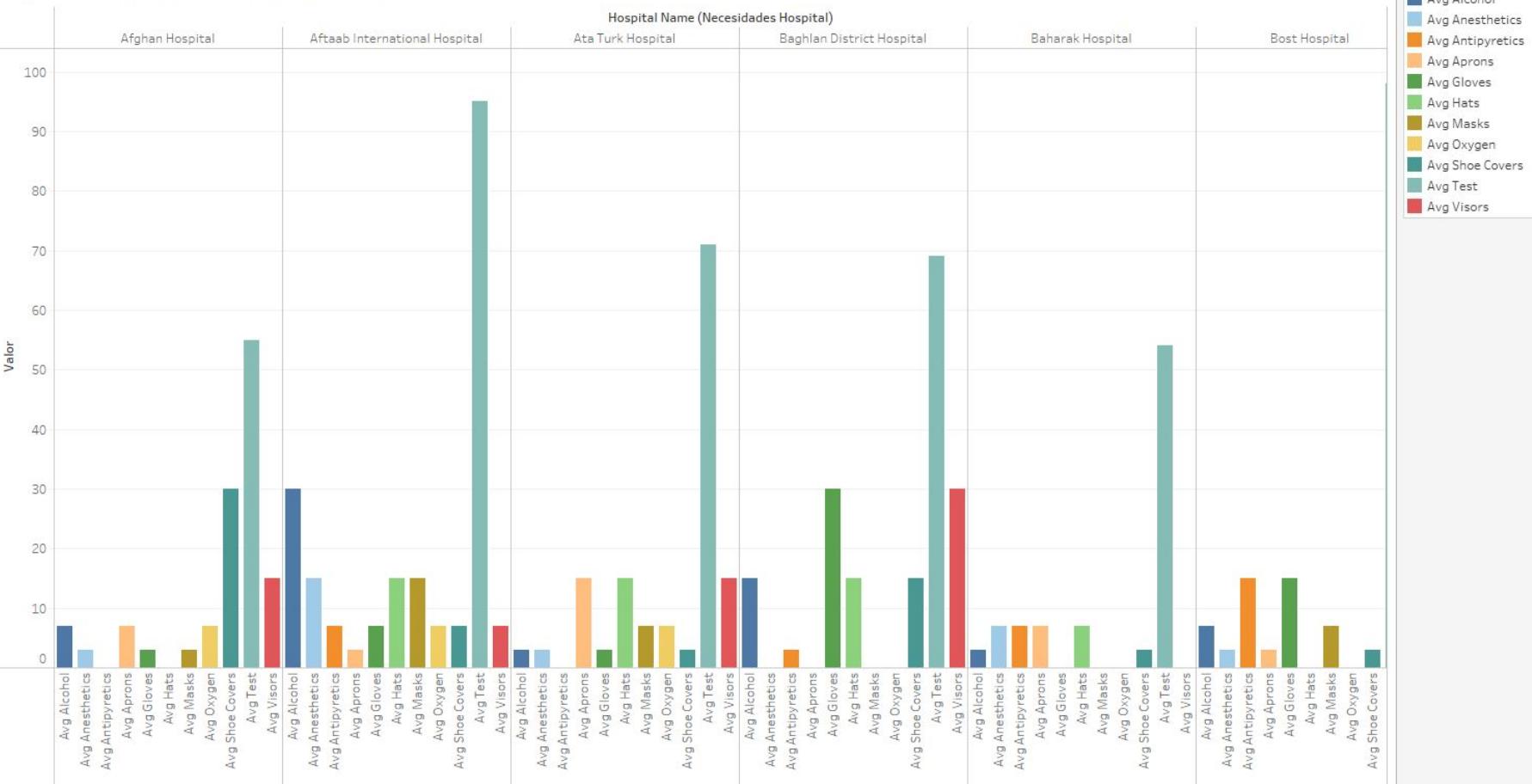
- Para cada hospital:
 - Información que brinda: tiempo promedio existente de reservas para todo recurso registrado en cada hospital, junto con los datos geográficos del mismo.
 - Objetivo: obtener un análisis de aquellos recursos que son suficientes o aquellos faltantes en los hospitales.



	moph_number	hospital_name	district	province	avg_oxygen	avg_antipyretics	avg_anesthetics	avg_alcohol
1	3	Sana Medical Complex	Kabul	Kabul_prov	7	3	15	3
2	10	Andkhoy Hospital	Andkhoy	Andkhoy_prov	3	15	15	7
3	16	Balkh Hospital	Balkh	Balkh_prov	0	7	30	15
4	19	Bost Hospital	Lashkargah	Lashkargah_prov	3	3	30	0
5	24	Dasht-e-Barchi Hospital	Kabul	Kabul_prov	7	7	15	15
6	26	DK - German Medical Diagnostic Center	Kabul	Kabul_prov	7	15	7	7
7	30	Farah City Hospital	Farah	Farah_prov	3	15	15	0
8	32	Farkhar Hospital	Farkhar	Farkhar_prov	7	30	15	15
9	36	Gardez Civil Hospital	Gardez	Gardez_prov	3	0	15	15
10	37	General Hospital of Public Health	Jalalabad	Jalalabad_prov	30	15	3	15
11	38	Ghazni Civil Provincial Hospital	Ghazni	Ghazni_prov	7	15	15	7
12	40	Guzara District Hospital	Guzara	Guzara_prov	30	30	0	3
13	43	Herat Regional Hospital	Herat	Herat_prov	3	0	7	3
14	46	Raziqi Hospital	Herat	Herat_prov	30	3	15	7
15	52	Jamhuriat Hospital	Kabul	Kabul_prov	0	0	15	7
16	58	Kaisha Health Care Kabul	Kabul	Kabul_prov	3	3	30	30
17	62	Khulm District Hospital	Khulm	Khulm_prov	3	7	0	15
18	63	KIA ISAF Role 3 Hospital	Kabul	Kabul_prov	7	30	7	3
19	78	Ayno Mina Hospital	Kandahar	Kandahar_prov	15	15	7	7
20	90	Noor Hospital (1)	Kabul	Kabul_prov	15	15	7	7
21	91	Noor Hospital (2)	Kabul	Kabul_prov	3	0	7	3
22	95	Police Hospital	Kabul	Kabul_prov	7	15	3	7
23	105	Shenwar Ghani Khail Hospital	Shinwar	Shinwar_prov	7	0	3	3

123 avg_masks	123 avg_aprons	123 avg_gloves	123 avg_hats	123 avg_visors	123 avg_shoe_covers	123 avg_test	123 avg_venti
30	3	3	3	15	15	43	2
0	7	15	3	30	15	43	1
30	30	15	3	15	15	91	4
15	15	3	7	15	7	67	0
30	7	7	15	3	15	72	3
15	15	30	3	3	3	14	8
7	0	3	7	15	3	52	4
15	3	30	15	7	15	58	2
0	3	7	7	15	15	91	7
3	3	7	7	15	3	81	6
7	7	15	3	0	3	61	8
3	7	7	3	7	7	92	4
0	7	0	7	15	15	99	5
15	7	15	3	7	15	21	8
15	15	15	15	7	7	53	1
7	7	15	3	3	0	68	7
3	3	3	15	15	7	59	0
7	0	15	15	15	7	83	2
0	30	15	15	3	15	85	1
30	30	7	7	30	3	58	2
15	15	7	3	15	3	27	4
7	7	7	7	3	15	96	0
3	7	30	7	0	15	98	0

Tiempo promedio de reservas para cada hospital



Vista: porcentaje awareness y screening

- Para cada distrito:
 - Información que brinda: porcentajes de encuestas que sí tienen un screening de Covid, de las que no tienen, de aquellas que tienen campañas de sensibilización de la enfermedad y de aquellas que no lo tienen.
 - Objetivo: conocer si existe una buena promoción a la salud y prevención de la enfermedad en los distritos.



	ABC district	ABC porctruescreen	ABC porcfalsescreen	ABC porctrueawer	ABC porcfalseawer
1	Andkhoy	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
2	Balkh	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%
3	Farah	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%
4	Farkhar	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
5	Gardez	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%
6	Ghazni	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%
7	Guzara	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
8	Herat	50.00%	50.00%	0.00%	100.00%
9	Jalalabad	100.00%	0.00%	100.00%	0.00%
10	Kabul	55.56%	44.44%	44.44%	55.56%
11	Kandahar	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%
12	Khulm	100.00%	0.00%	100.00%	0.00%
13	Lashkargah	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
14	Shinwar	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%

Vista: número de doctores y staff

- A nivel distrito y a nivel hospital:
 - Información que brinda: suma del número de doctores y del staff para cada distrito y hospital registrado en la base de datos para el último mes.
 - Objetivo: conocer la distribución del personal médico en los distritos y hospitales.



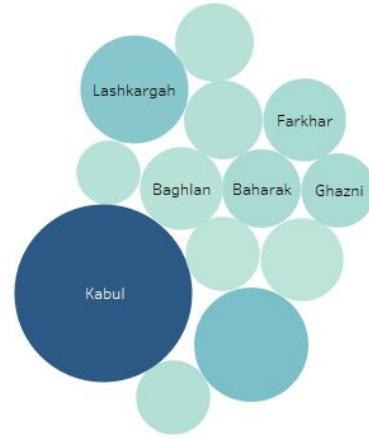
	ABC district	123 sumdoctores	123 sumstaff
1	Andkhoy	7	6
2	Balkh	6	10
3	Farah	5	8
4	Farkhar	10	10
5	Gardez	10	10
6	Ghazni	8	10
7	Guzara	5	10
8	Herat	16	13
9	Jalalabad	10	8
10	Kabul	64	64
11	Kandahar	9	10
12	Khulm	10	9
13	Lashkargah	7	9
14	Shinwar	7	5

Num staff

Sumstaff (Staff X Distrito)

6.00

56.00



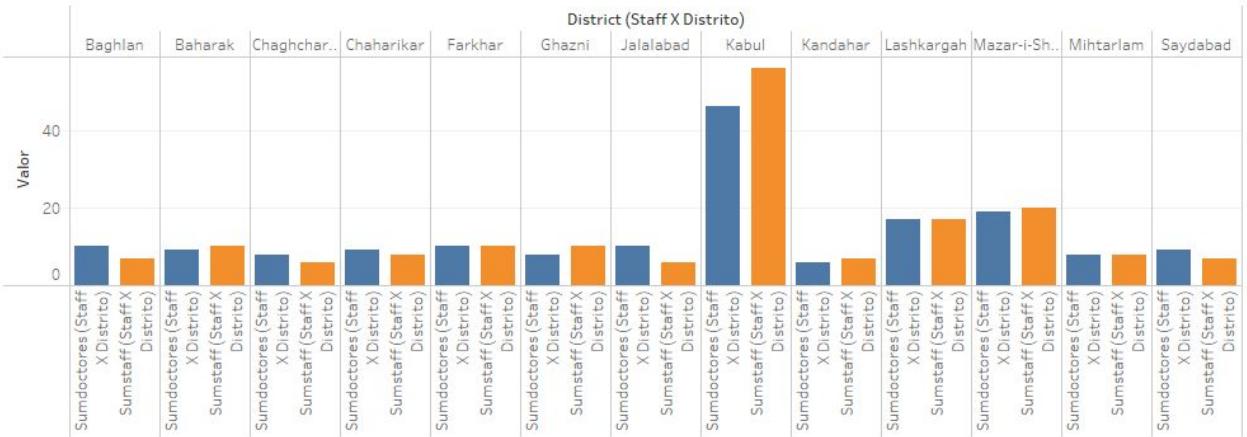
Nombres de medidas

Sumdoctores (Staff X Distrito)

Sumstaff (Staff X Distrito)

Staff_comp

District (Staff X Distrito)



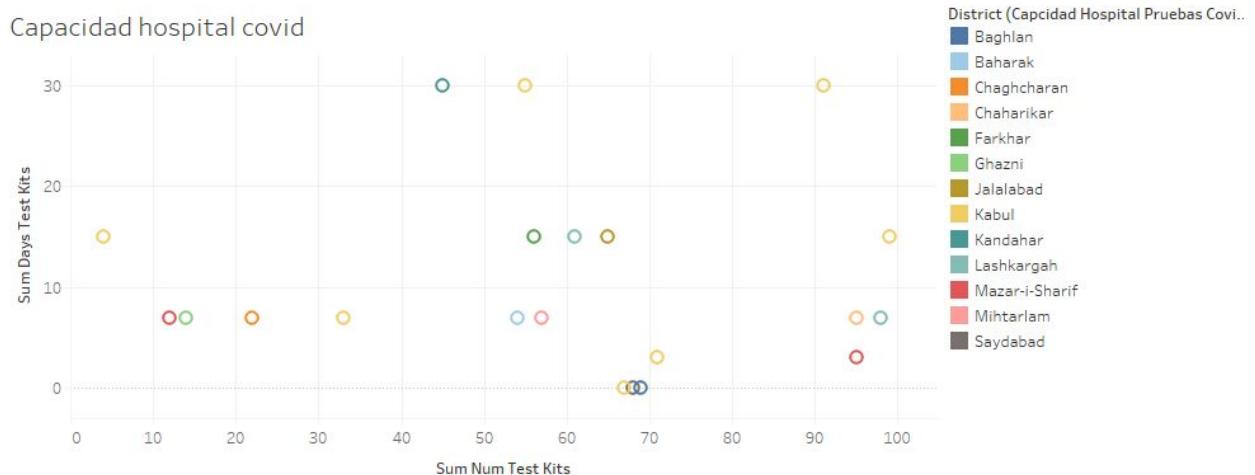
Cantidad total de pruebas covid

- Para cada hospital:
 - Información que brinda: suma del número de pruebas Covid que están disponibles en los hospitales, además de los datos geográficos de los mismos.
 - Objetivo: analizar si existe una escasez de estas pruebas en algunos hospitales.



	<small>128</small> moph_number	<small>ABC</small> hospital_name	<small>ABC</small> district	<small>ABC</small> province	<small>128</small> sum_days_test_kits	<small>128</small> sum_num_test_kits
1	2	Sana Medical Complex	Kabul	Kabul_prov	7	43
	moph_number: numeric					
2	10	Anukhoy Hospital	Andkhoy	Andkhoy_prov	15	43
3	16	Balkh Hospital	Balkh	Balkh_prov	3	91
4	19	Bost Hospital	Lashkargah	Lashkargah_prov	7	67
5	24	Dasht-e-Barchi Hospital	Kabul	Kabul_prov	3	72
6	26	DK - German Medical Diagnostic Center	Kabul	Kabul_prov	0	14
7	30	Farah City Hospital	Farah	Farah_prov	7	52
8	32	Farkhar Hospital	Farkhar	Farkhar_prov	7	58
9	36	Gardez Civil Hospital	Gardez	Gardez_prov	0	91
10	37	General Hospital of Public Health	Jalalabad	Jalalabad_prov	0	81
11	38	Ghazni Civil Provincial Hospital	Ghazni	Ghazni_prov	3	61
12	40	Guzara District Hospital	Guzara	Guzara_prov	15	92
13	43	Herat Regional Hospital	Herat	Herat_prov	7	99
14	46	Raziqi Hospital	Herat	Herat_prov	7	21
15	52	Jamhuriat Hospital	Kabul	Kabul_prov	30	53
16	58	Kaisha Health Care Kabul	Kabul	Kabul_prov	3	68
17	62	Khulm District Hospital	Khulm	Khulm_prov	7	59
18	63	KIA ISAF Role 3 Hospital	Kabul	Kabul_prov	7	83
19	78	Ayno Mina Hospital	Kandahar	Kandahar_prov	3	85
20	90	Noor Hospital (1)	Kabul	Kabul_prov	15	58
21	91	Noor Hospital (2)	Kabul	Kabul_prov	3	27
22	95	Police Hospital	Kabul	Kabul_prov	3	96
23	105	Shenwar Ghani Khail Hospital	Shinwar	Shinwar_prov	30	98

Capacidad hospital covid



District (Capcid..	Hospital Name (Capacidad
Baghlan	Baghlan District Hospital
Baharak	Baharak Hospital
Chaghcharan	Ghor Provincial Hospital
Chaharikar	Parwan Provincial Hospital
Farkhar	Farkhar Hospital
Ghazni	Ghazni Civil Provincial Ho
Jalalabad	Fatumatu Zahra
Kabul	Afghan Hospital Ata Turk Hospital CURE International Hospi
	Daoud Khan Military Hos
	Mussa Wardak Hospital
	SAMI Hospitals int
	Wazir Akbar Khan Hospi
Kandahar	Sial Curative Hospital

Capacidad para realizar pruebas covid

- A nivel distrito:
 - Información que brinda: el porcentaje de hospitales encuestados que tienen la capacidad de realizar pruebas de Covid y el porcentaje de los que no lo tienen.
 - Objetivo: encontrar los distritos con puntos problemáticos del primer escalón para la obtención de información sobre los casos de Covid: las pruebas.



	ABC district	ABC porctruestcapability	ABC porcfalsetestcapability
1	Andkhoy	0.00%	100.00%
2	Balkh	0.00%	100.00%
3	Farah	100.00%	0.00%
4	Farkhar	0.00%	100.00%
5	Gardez	0.00%	100.00%
6	Ghazni	0.00%	100.00%
7	Guzara	0.00%	100.00%
8	Herat	50.00%	50.00%
9	Jalalabad	100.00%	0.00%
10	Kabul	55.56%	44.44%
11	Kandahar	0.00%	100.00%
12	Khulm	0.00%	100.00%
13	Lashkargah	0.00%	100.00%
14	Shinwar	100.00%	0.00%

Tendencias de casos confirmados

- A nivel distrito:
 - Información que brinda: tendencia de casos confirmados, de muertes y de casos recuperados por mes.
 - Objetivo: analizar la relación entre los números de estos datos para conocer la situación general de los distritos y poder tomar una decisión adecuada al relacionarlas con otras vistas.



	ABC district	peryear	permonth	num_casos	num_recuperados	num_muertos
1	Andar	2,019	11	631	102	0
2	Andkhoy	2,020	12	3,746	111	28
3	Andkhoy	2,021	5	5,353	64	9
4	Aqcha	2,019	12	2,506	129	0
5	Aqcha	2,020	2	5,261	183	28
6	Asadabad	2,019	9	9,970	92	30
7	Asadabad	2,020	6	341	131	0
8	Asadabad	2,020	11	12,859	46	34
9	Asadabad	2,021	3	6,450	4	7
10	Baghlan	2,019	9	11,724	118	34
11	Baghlan	2,019	11	1,354	10	0
12	Baghlan	2,020	2	9,699	126	31
13	Baghlan	2,021	2	11,762	65	0
14	Baghlan	2,021	4	9,457	37	34
15	Bagram	2,019	7	7,420	131	25
16	Bagram	2,020	1	7,407	88	11
17	Bagram	2,020	12	2,773	229	0
18	Bagram	2,021	4	1,866	5	0
19	Baharak	2,019	9	8,971	107	29
20	Baharak	2,019	11	10,588	137	29
21	Baharak	2,019	12	3,175	117	0
22	Balkh	2,019	6	14,473	98	0
23	Balkh	2,020	1	3,863	22	32
24	Balkh	2,021	5	8,319	24	0
25	Bamyan	2,019	5	7,292	29	0
26	Bamyan	2,019	6	3,643	38	0
27	Bamyan	2,019	8	5,912	15	0
28	Bamyan	2,019	12	1,173	35	0
29	Bamyan	2,020	1	1,340	30	0

Ranking de covid

- A nivel distrito:
 - Información que brinda: ranking por mes de los distritos con mayor número de casos, número de recuperados y número de muertes.
 - Objetivo: presentar los datos de una forma más organizada y así comparar las distintas etapas por las que han pasado los distritos según la información recaudada.

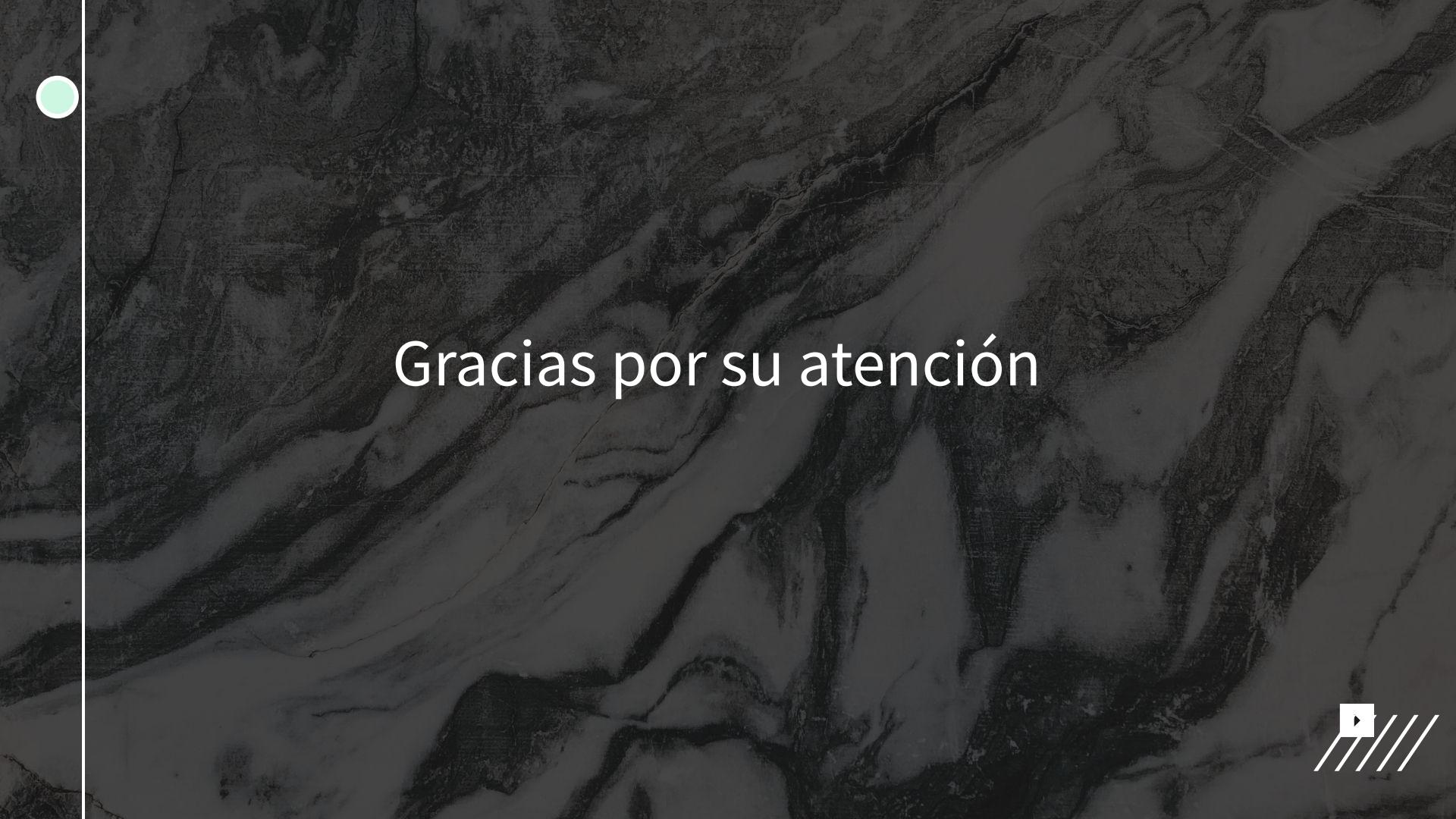


	district	peryear	permonth	num_casos	num_recuperados	num_muertos	ranking
1	Shinwar	2,019	5	7,673	84	0	1
2	Bamyan	2,019	5	7,292	29	0	2
3	Kabul	2,019	5	3,074	75	17	3
4	Kabul	2,019	6	19,496	595	53	1
5	Balkh	2,019	6	14,473	98	0	2
6	Shinwar	2,019	6	10,726	310	0	3
7	Mahmud Raqi	2,019	6	9,404	33	8	4
8	Dihdadi	2,019	6	6,840	217	0	5
9	Kandahar	2,019	6	5,301	266	0	6
10	Guzara	2,019	6	5,130	37	6	7
11	Mazar-i-Sharif	2,019	6	4,910	116	4	8
12	Day Mirdad	2,019	6	4,594	181	0	9
13	Bamyan	2,019	6	3,643	38	0	10
14	Puli Khumri	2,019	6	3,501	44	0	11
15	Tsamkani	2,019	6	2,626	25	4	12
16	Maidan Shar	2,019	6	2,523	65	13	13
17	Yangi Qala	2,019	6	2,441	84	21	14
18	Saydabad	2,019	6	1,860	48	0	15
19	Herat	2,019	6	861	0	4	16
20	Lashkargah	2,019	6	327	13	0	17
21	Khost (Matun)	2,019	6	243	11	0	18
22	Kabul	2,019	7	29,059	254	49	1
23	Panjshir	2,019	7	12,471	99	10	2
24	Kandahar	2,019	7	9,312	40	0	3
25	Gardez	2,019	7	8,102	31	0	4
26	Khost (Matun)	2,019	7	7,858	32	7	5

Conclusión

- Nuestra solución utiliza una encuesta en google forms en la cual preguntamos la información que consideramos más importante preguntar y las respuestas las guardamos en un google sheets
- Después, por medio de un código en python pasamos las respuestas a una base de datos en postgres que creamos de la manera que consideremos más oportuna para almacenar los datos de la encuesta
- También creamos una aplicación de escritorio en Visual Studio en la cual los trabajadores de VOXMAPP pueden actualizar la base de datos o consultar los resultados de la encuesta y los trabajadores de los hospitales pueden acceder a la encuesta vía la aplicación.
- Una vez que tenemos los datos en la base de datos, creamos una serie de vistas que consideramos que proporcionan, de una manera fácil de leer y entender, información relevante que responde a varios problemas causados por el COVID-19
- Esperamos que nuestra solución haya aportado algunas ideas a VOXMAPP que les ayudará en el futuro y agradecemos la oportunidad





Gracias por su atención

