

Proyecto Grupal Data Analysis

Esther Begoña

Isabel Escribano

Omar Mourabit

Jaime Relea



Índice

Data y fuente

Diagrama ER SQL

Preprocesado y transformado de datos

Creación BBDD

Power BI

Análisis y Conclusiones



Analísis de las elecciones
europeas en 2014, 2019 y
2024 en España.

Data y Fuente

❖ Fuente: [Infoelectoral | Área de descargas](#) (Ministerio del Interior)

ÁREA DE DESCARGAS

Extracción de Datos

Convocatoria

Otras Descargas

(Este botón está circulado)



Otras Descargas

Datos de Provincias / Circunscripciones

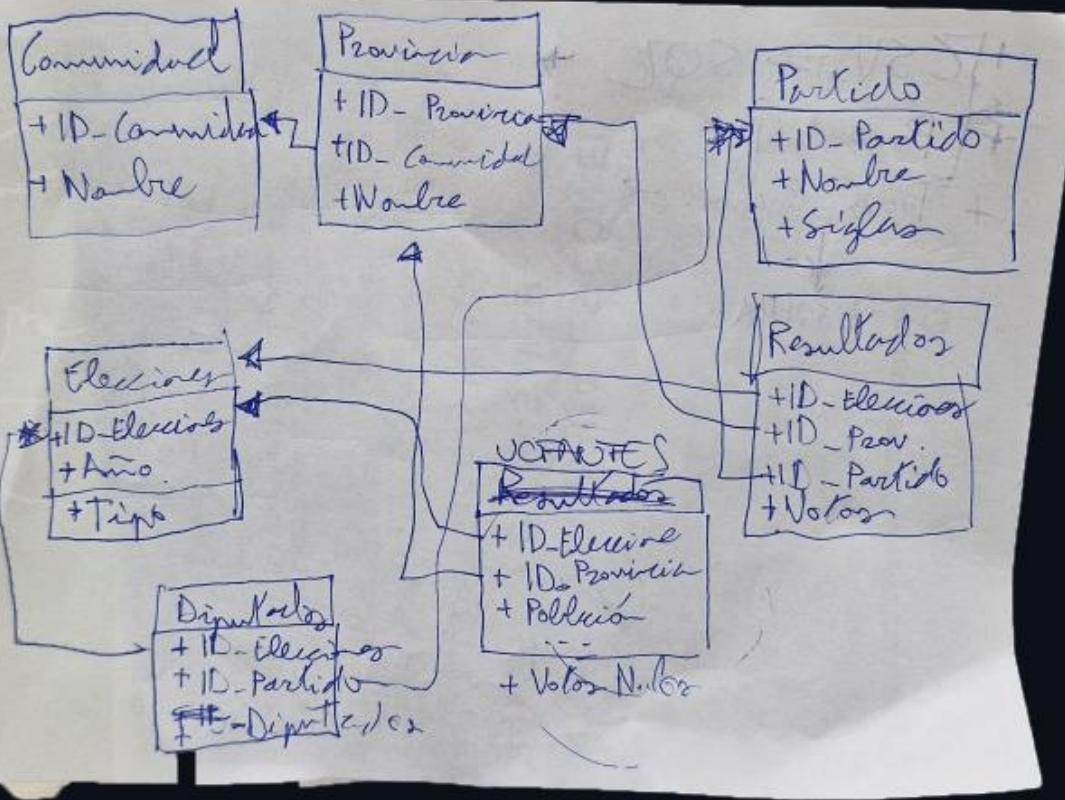
Convocatoria	Fecha	Descarga
Parlamento Europeo	2024 - 9 de Junio	<input type="button" value="1º Descargar"/> 1º
Parlamento Europeo	2019 - 26 de Mayo	<input type="button" value="2º Descargar"/> 2º
Parlamento Europeo	2014 - 25 de Mayo	<input type="button" value="Descargar"/> <input type="button" value="Descargar"/> <input type="button" value="Descargar"/>

Data y Fuente

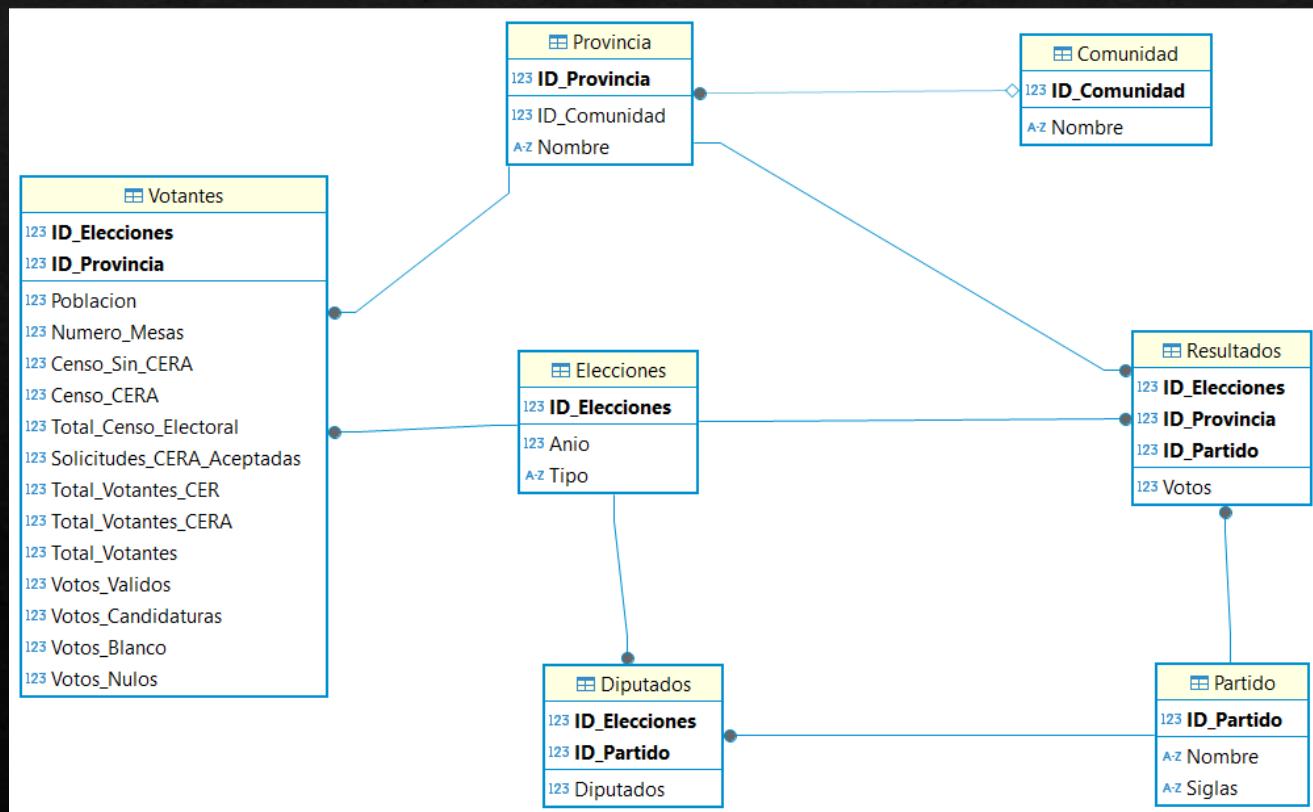
Nombre de Comunidad	Código de Provincia	Nombre de Provincia	Población	Número de mesas	Censo electoral sin CERA	Censo CERA	Total censo electoral	Solicitudes voto CERA aceptadas	Total votantes CER	Total votantes CERA	Total votantes	Votos válidos	Votos a candidaturas	PREX CREX		ROJA	
														IPEX-PREX-CREX		M.C.R.	
														Votos	Diputados	Votos	Diputados
Andalucía	4	Almería	699.329	638	459.256	33.798	493.054	1.166	185.925	566	186.491	183.294	178.402	35	52		
Andalucía	11	Cádiz	1.238.492	1.236	968.969	22.739	991.708	842	364.585	343	364.928	359.738	349.358	122	220		
Andalucía	14	Córdoba	802.422	837	640.796	14.954	655.750	646	291.326	255	291.581	285.629	276.509	42	63		
Andalucía	18	Granada	919.319	968	706.537	40.612	747.149	1.406	322.881	907	323.788	317.524	309.964	43	60		
Andalucía	21	Huelva	520.668	508	393.241	5.813	399.054	196	149.857	95	149.952	146.828	142.616	30	37		
Andalucía	23	Jaén	664.916	710	525.352	10.339	535.691	346	260.791	206	260.997	254.896	248.503	27	36		
Andalucía	29	Málaga	1.652.999	1.420	1.130.299	40.640	1.170.939	1.333	472.951	934	473.885	466.412	454.122	81	125		
Andalucía	41	Sevilla	1.942.155	1.865	1.496.795	26.036	1.522.831	1.092	674.903	570	675.473	663.126	645.927	122	292		
Aragón	22	Huesca	226.329	343	170.867	6.008	176.875	460	77.436	265	77.701	76.225	73.615	...		14	18
Aragón	44	Teruel	142.183	314	107.544	4.122	111.666	231	49.104	112	49.216	47.813	46.115	9	9		
Aragón	50	Zaragoza	978.638	1.061	717.734	18.227	735.961	969	340.975	619	341.594	336.213	326.569	49	60		
Principado de Asturias	33	Asturias	1.068.165	1.296	888.694	100.596	989.290	3.152	383.911	1.650	385.561	379.656	370.047	44	94		
Illes Balears	7	Illes Balears	1.111.674	972	752.530	19.373	771.903	631	274.404	411	274.815	270.140	263.871	44	94		
Canarias	35	Las Palmas	1.103.850	1.021	798.476	35.638	834.114	551	302.158	270	302.428	296.179	289.405	75	94		
Canarias	38	Santa Cruz de Tenerife	1.014.829	972	745.760	90.319	836.079	813	281.315	237	281.552	275.207	268.932	101	223		
Cantabria	39	Cantabria	591.888	698	469.217	31.492	500.709	1.213	220.318	491	220.809	214.899	209.526	84	121		
Castilla - La Mancha	2	Albacete	400.007	418	305.252	5.630	310.882	327	145.785	167	145.952	142.660	139.071	36	48		
Castilla - La Mancha	13	Ciudad Real	524.962	536	400.024	4.805	404.829	246	183.189	151	183.340	178.339	174.029	21	29		
Castilla - La Mancha	16	Cuenca	211.899	351	158.996	2.471	161.467	140	81.258	68	81.326	79.315	77.497	25	26		
Castilla - La Mancha	19	Guadalajara	257.723	449	180.420	2.919	183.339	173	86.045	98	86.143	84.258	82.253	15	12		
Castilla - La Mancha	45	Toledo	706.407	747	511.254	8.322	519.576	443	236.650	237	236.887	229.854	225.283	35	28		
Castilla y León	5	Ávila	168.825	342	134.109	6.737	140.846	354	72.165	217	72.382	67.868	63.701	94	44		
Castilla y León	9	Burgos	371.248	642	288.184	14.635	302.819	614	143.044	364	143.408	140.016	135.180	94	44		
Castilla y León	24	León	489.752	680	404.623	40.778	445.401	1.175	187.075	863	187.938	184.142	179.056	16	27		
Castilla y León	34	Palencia	168.955	311	139.587	6.319	145.906	274	71.382	130	71.512	69.478	67.500	38	51		
Castilla y León	37	Salamanca	345.548	591	284.283	26.009	310.292	664	131.658	605	132.263	129.270	125.118	31	57		
Castilla y León	40	Segovia	161.702	299	120.083	2.620	122.703	148	60.937	94	61.031	59.335	57.596	9	7		
Castilla y León	42	Soria	93.291	234	72.219	5.723	77.942	253	32.703	142	32.845	32.096	30.972	48	27		
Castilla y León	47	Valladolid	532.284	670	423.936	11.179	435.115	628	215.146	374	215.520	211.304	205.983	14	12		
Castilla y León	49	Zamora	188.270	365	158.485	17.481	175.966	459	73.318	345	73.663	72.046	70.066	6	13		
Catalunya	8	Barcelona	5.540.925	4.895	3.962.672	131.980	4.094.652	6.803	1.908.778	3.532	1.912.310	1.897.074	1.865.653	47	49		
Catalunya	17	Girona	761.632	712	503.697	12.876	516.573	981	238.085	487	238.572	236.412	232.551	47	49		
Catalunya	25	Lleida	440.915	504	302.289	13.335	315.624	702	137.416	370	137.786	136.126	132.996	14	16		
Catalunya	43	Tarragona	810.178	823	552.776	12.672	565.448	770	247.360	124	247.484	244.016	238.874	477	637		
														59	63		
														10	30		

Diagrama ER SQL

Cuando empezó todo...



Despues de un duro trabajo...



Preprocesado y transformado de datos

- ❖ Datos prácticamente trabajados del todo
- ❖ Un único problema: Para los diferentes años, las siglas de los partidos no se mantienen. Algunos ejemplos:

Datos 2024

PARTIDO POPULAR	
PP	
Votos	Diputados
92.886	
144.359	
120.101	
132.468	
61.760	
98.220	
203.575	
251.147	
32.451	

CIUDADANOS-PARTIDO DE LA CIUDADANÍA	
Cs	
Votos	Diputados
1.266	
3.000	
2.182	
2.575	
1.036	
1.341	
4.553	
5.871	



PARTIDO POPULAR	
P.P.	
Votos	Diputados
64.274	
85.185	
77.290	
89.794	
37.203	
73.671	
119.113	
146.792	
23.028	
17.081	
88.143	
91.909	

Datos 2014

CIUDADANOS-PARTIDO DE LA CIUDADANÍA	
C's	
Votos	Diputados
4.465	
6.455	
3.241	
6.121	
1.670	
2.232	
11.132	
11.154	
1.920	

Creación BBDD

❖ Plataforma: AIVEN

The screenshot shows the Aiven Console Services page. On the left sidebar, the 'Services' option is highlighted with a blue circle and labeled '1º'. The main area displays a table with columns: Service, Nodes, Plan, Cloud, Created, and Action. One row is visible for a MySQL service named 'euro-election-trends-db-mysql'.

Service	Nodes	Plan	Cloud	Created	Action
euro-election-trends-db-mysql MySQL • Running	Nodes 1	Free-1-1gb 1 CPU / 1 GB RAM / 1 GB storage	UpCloud: de-fra Europe, Germany	6 days ago	...

The screenshot shows the 'Select service' and 'Create MySQL service' steps. Step 2 (Select service) shows options for AlloyDB Omni, Valkey, PostgreSQL, and MySQL. MySQL is circled with a blue oval and labeled '3º'. Step 4 (Create MySQL service) shows the 'Create MySQL service' form with 'Free' and 'Trial' plan options. The 'Free' plan is selected and labeled '4º Rellenar'.

Select service

- AlloyDB Omni (New)
- Valkey (New)
- PostgreSQL® (New)
- MySQL (MySQL - Popular general-purpose easy-to-use relational database)

Create MySQL service

MySQL (MySQL - Popular general-purpose easy-to-use relational database)

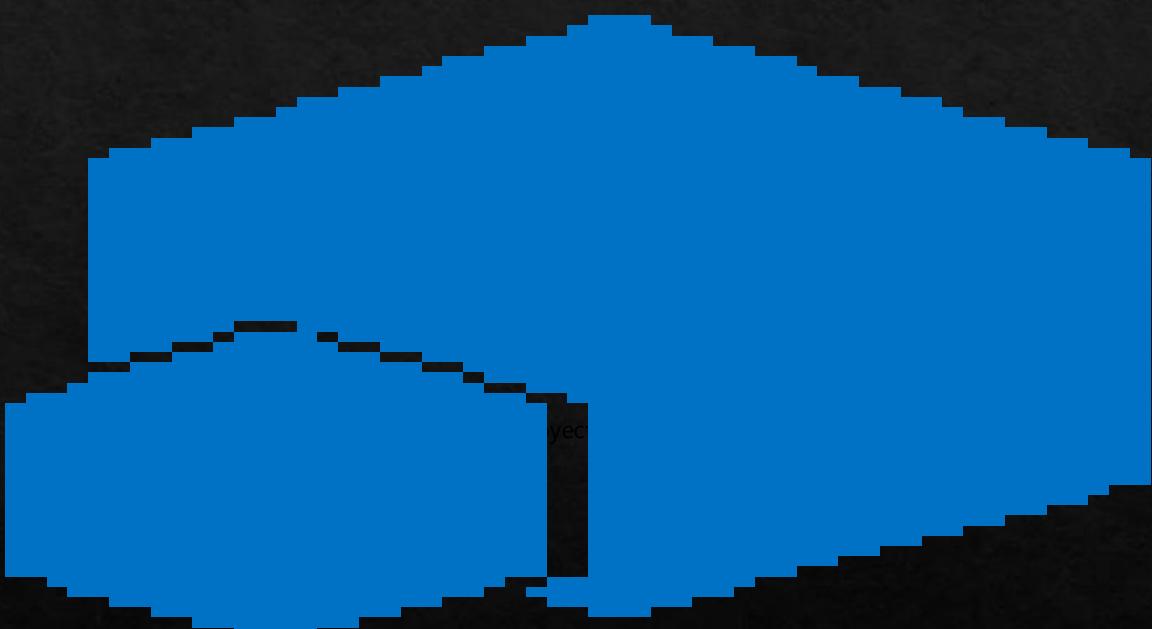
Free Free plan

- One free managed MySQL service
- Good for building a small application and learning to use cloud databases
- No credit card required

Trial Full platform

- 30-day trial with \$300 of free usage included
- Good for proof of concepts and testing Aiven for production use cases
- No credit card required

PowerBI



Estudio de Votación

- ❖ Perdida de interés por la política (De media en los últimos 3 años menos del 40% de la población decide los resultados)
- ❖ El primer punto de manera visual en la grafica de abajo a la derecha.
- ❖ La participación no es estable. De un año a otro la diferencia de porcentaje de participación es aproximadamente 17%
- ❖ Hay comunidades autónomas que tienen mayor intención de voto: Castilla y Leon y la zona norte de España. En cambio, las zonas con menor intención de voto tienen es la costa mediterránea.
- ❖ La participación en el bote de los residentes en el extranjero tiene una importancia considerable. Especialmente en Galicia, Andalucía y la Comunidad de Madrid

Estudio de Votación – Partido Político

- ❖ Ejemplo de Junts para ver que solo lo botan en Cataluña. JUNTS UE para 2024. Se puede explicar también que el resto de votos de CA es de catalanes viviendo fuera.
- ❖ Si no se escoge ningún partido se puede decir que es como ver la primera pestaña

Estudio de Votación - Resumen

- ❖ Pestaña dedicada a ver la tendencia de voto de los partidos más conocidos de España.
- ❖ PSOE esta bajando mientras que PP esta en tendencia alcista.
- ❖ Podemos tuvo una subida en el primer año. Pero apartar de ahí se ha quedado estancado.