



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

Data y Fuente

◊ Fuente: Infoelectoral | Área de descargas (Ministerio del Interior)

ÁREA DE DESCARGAS

Extracción de Datos

Convocatoria
Selecciona una opción ▼

Otras Descargas

[Datos de Provincias / Circunscripciones](#)

[Datos de Municipios](#)



Otras Descargas

[Datos de Provincias / Circunscripciones](#)

1º

Buscar europeo

2º

Convocatoria	Fecha	Descarga
Parlamento Europeo	2024 - 9 de Junio	Descargar
Parlamento Europeo	2019 - 26 de Mayo	Descargar
Parlamento Europeo	2014 - 25 de Mayo	Descargar

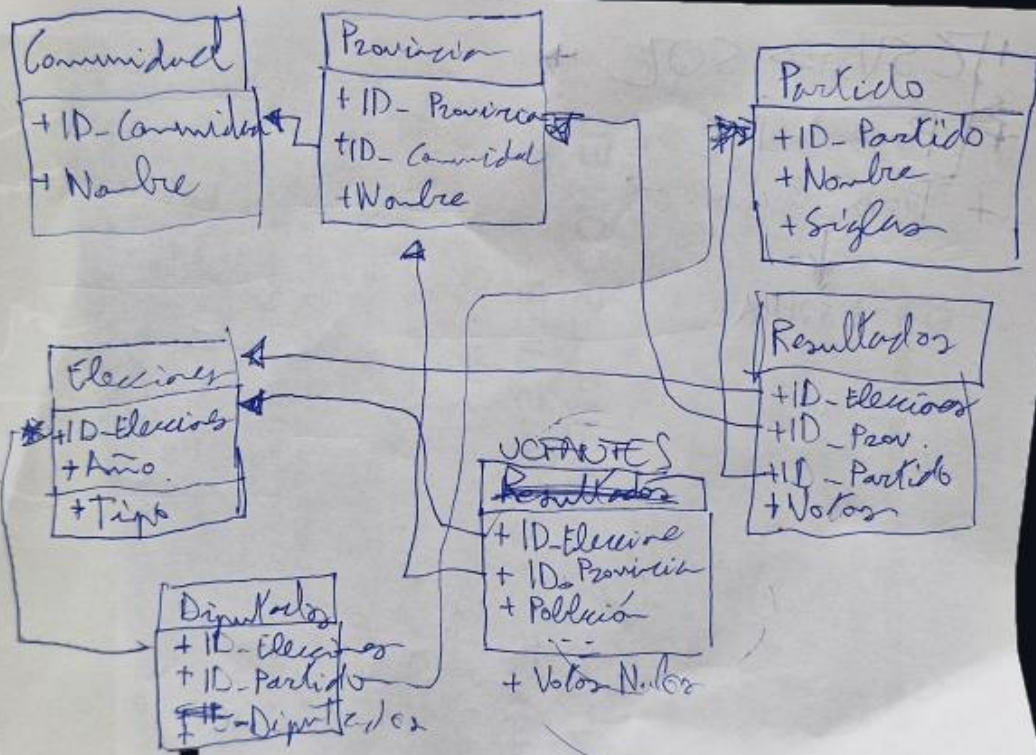
Data y Fuente

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	Votos a candidaturas
Andalucía	4	Almería	699.329	638	459.256	33.798	493.054	1.166	185.925	566	186.491	183.294	178.402	178.402
Andalucía	11	Cádiz	1.238.492	1.236	968.969	22.739	991.708	842	364.585	343	364.928	359.738	349.358	349.358
Andalucía	14	Córdoba	802.422	837	640.796	14.954	655.750	646	291.326	255	291.581	285.629	276.509	276.509
Andalucía	18	Granada	919.319	968	706.537	40.612	747.149	1.406	322.881	907	323.788	317.524	309.964	309.964
Andalucía	21	Huelva	520.668	508	393.241	5.813	399.054	196	149.857	95	149.952	146.828	142.616	142.616
Andalucía	23	Jaén	664.916	710	525.352	10.339	535.691	346	260.791	206	260.997	254.896	248.503	248.503
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	454.122
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	645.927
Aragón	22	Huesca	226.329	343	170.867	6.008	176.875	460	77.436	265	77.701	76.225	73.615	73.615
Aragón	44	Teruel	142.183	314	107.544	4.122	111.666	231	49.104	112	49.216	47.813	46.115	46.115
Aragón	50	Zaragoza	978.638	1.061	717.734	18.227	735.961	969	340.975	619	341.594	336.213	326.569	326.569
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	370.047
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	263.871
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	289.405
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	268.932
Cantabria	39	Cantabria	591.888	698	469.217	31.492	500.709	1.213	220.318	491	220.809	214.899	209.526	209.526
Castilla - La Mancha	2	Albacete	400.007	418	305.252	5.630	310.882	327	145.785	167	145.952	142.660	139.071	139.071
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	174.029
Castilla - La Mancha	16	Cuenca	211.899	351	158.996	2.471	161.467	140	81.258	68	81.326	79.315	77.497	77.497
Castilla - La Mancha	19	Guadalajara	257.723	449	180.420	2.919	183.339	173	86.045	98	86.143	84.258	82.253	82.253
Castilla - La Mancha	45	Toledo	706.407	747	511.254	8.322	519.576	443	236.650	237	236.887	229.854	225.283	225.283
Castilla y León	5	Ávila	168.825	342	134.109	6.737	140.846	354	72.165	217	72.382	67.868	63.701	63.701
Castilla y León	9	Burgos	371.248	642	288.184	14.635	302.819	614	143.044	364	143.408	140.016	135.180	135.180
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	179.056
Castilla y León	34	Palencia	168.955	311	139.587	6.319	145.906	274	71.382	130	71.512	69.478	67.500	67.500
Castilla y León	37	Salamanca	345.548	591	284.283	26.009	310.292	664	131.658	605	132.263	129.270	125.118	125.118
Castilla y León	40	Segovia	161.702	299	120.083	2.620	122.703	148	60.937	94	61.031	59.335	57.596	57.596
Castilla y León	42	Soria	93.291	234	72.219	5.723	77.942	253	32.703	142	32.845	32.096	30.972	30.972
Castilla y León	47	Valladolid	532.284	670	423.936	11.179	435.115	628	215.146	374	215.520	211.304	205.983	205.983
Castilla y León	49	Zamora	188.270	365	158.485	17.481	175.966	459	73.318	345	73.663	72.046	70.066	70.066
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	1.865.653
Catalunya	17	Girona	761.632	712	503.697	12.876	516.573	981	238.085	487	238.572	236.412	232.551	232.551
Catalunya	25	Lleida	440.915	504	302.289	13.335	315.624	702	137.416	370	137.786	136.126	132.996	132.996
Catalunya	43	Tarragona	810.178	823	552.776	12.672	565.448	770	247.360	124	247.484	244.016	238.874	238.874

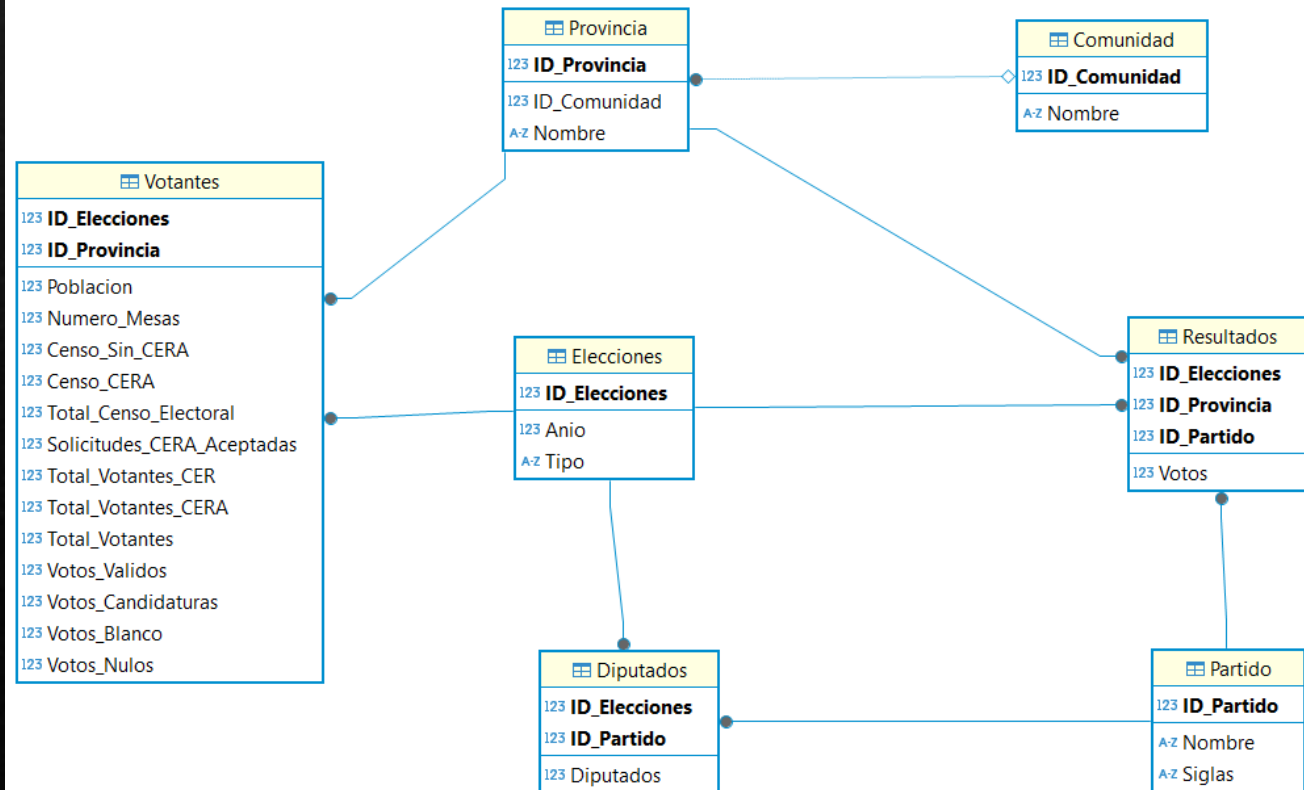
PREX CREX		ROJA	
IPEX-PREX-CREX		M.C.R.	
Votos	Diputados	Votos	Diputados
35		52	
122		220	
42		63	
43		60	
30		37	
27		36	
81		125	
122		292	
14		18	
9		9	
49		60	
44		94	
75		94	
101		223	
84		121	
36		48	
21		29	
25		26	
15		12	
35		28	
94		44	
16		27	
38		51	
31		57	
9		7	
48		27	
14		12	
6		13	
47		49	
14		16	
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	



Datos 2014

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	

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

1º

2º

PROJECT aminesadik969-b6d6

Home Projects Tools Billing Admin

My Organization

Services

Search services by name, plan, cloud and tags... Filter list Show only services with alerts

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	...

3º

Select service

AlloyDB Omni
AlloyDB Omni - High-performance PostgreSQL-compatible database with AI capabilities

PostgreSQL®
PostgreSQL - High-performance relational database with advanced extensions

Valkey
Valkey - High-performance key/value datastore

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

4º Rellenar

Create MySQL service

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

Free plan

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

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

1. Select cloud provider

UpCloud

2. Select service region

Frequently used Asia Pacific Europe North America

upcloud-de-fra

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 voto de los residentes en el extranjero tiene una importancia considerable. Especialmente en Galicia, Andalucía y la Comunidad de Madrid

Estudio de Votación – Partido Politico

- ◊ 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.