

1) Introducción

En el siguiente data set desarrollaré información sobre la composición interna de un partido político en el territorio de la Ciudad de Buenos Aires.

Los partidos políticos son organizaciones que compiten entre sí para administrar las cuestiones públicas, también conocido como el bien general de una sociedad. Cada partido político se desarrolla según las normas del estatuto que ellos mismos crean en concordancia con las normas establecidas por el estado.

Los partidos políticos compiten de forma exógenas (entre diferentes partidos políticos) para conquistar la gestión pública y de forma endógena (entre sus miembros) para conquistar la conducción partidaria.

Cada partido político tiene su idiosincrasia, creencia y costumbres, en consecuencia, cada partido político tiene su propio desarrollo interno. Algunos partidos políticos desarrollan su estructura a través de las decisiones de un líder, otros partidos políticos desarrollan su estructura a través de la competencia.

Para establecer un partido político en Argentina, se requiere cumplir con varias condiciones. Una de ellas es que el partido debe demostrar la adhesión de un número de electores que no sea inferior al 4% del total de los inscritos en el registro de electores del distrito correspondiente, con un límite máximo de un millón de electores. Esta adhesión debe ser respaldada con un documento que incluya el nombre, domicilio y matrícula de cada firmante.

Esto implica que, por ejemplo, si un distrito tiene 500.000 electores registrados, el partido necesitaría obtener la adhesión de al menos 20.000 de ellos (el 4% de 500.000) para ser reconocido oficialmente. Sin embargo, si un distrito tiene 30.000.000 de electores registrados, el partido solo necesitaría la adhesión de 1.000.000 de ellos, ya que ese es el límite máximo permitido.

La acreditación de un número de electores se refiere al proceso de “afiliaciones”, que implica que una persona decide libremente unirse a una organización. Sin embargo, el sistema de afiliación partidaria en Argentina tiene sus desafíos: se utilizan fichas impresas que deben ser llenadas manualmente con los datos de las personas y se deben presentar fotocopias de los DNI. Este sistema basado en papel significa que la información puede tardar más de ocho meses e incluso años en procesarse. Durante este proceso, una vez que la información se ha enviado a la justicia electoral, muchas fichas se pierden y, por lo tanto, deben ser presentadas nuevamente desde el principio. Este sistema también puede generar confusiones, ya que muchas personas firman las fichas sin darse cuenta de que están uniéndose a un partido político, y también se han detectado casos de falsificación de fichas que ingresan al sistema electoral sin ser detectadas

2) Descripción de la temática de los datos

Para el presente trabajo se extrajo un data set que es el padrón de afiliados del mes de agosto del año 2022 perteneciente a la Ciudad de Buenos Aires, que la justicia electoral de la nación gestiona y se trabajó con un data set interno del partido político que posee los datos de la competencia interna desarrollada en marzo del año 2021 para renovar sus autoridades.

Los datos que seleccione son los que me direccionaron hacia la creación del diagrama relacional, precisamente son: las comunas (división administrativa y política) de la Ciudad de Buenos Aires, los miembros de la organización política (afiliados), sus unidades territoriales (espacio físico que genera interacción con los vecinos y afiliados) y su competencia endógena que es la forma en que la organización disputa y resuelve su estructura interna (presidente del partido, secretario general, delegados convencionales, presidente de la comuna, secretario comunal, etc.)

3) Alcance

El dashboard diseñado se encuentra orientado a ser utilizado a nivel táctico, es decir por los mandos medios de la organización partidaria.

Su utilización permitirá comprender las características de sus miembros y su desarrollo territorial.

4) Hipótesis

Esta organización partidaria posee un padrón de afiliados mayoritariamente de adultos mayores y la participación juvenil electoral es baja.

5) Herramientas implementadas

- Excel para la lectura y limpieza de los datasets.
- Power Point para la creación del diseño del mockup.
- Power Bi Desktop para la creación del tablero de control.

6) Datasets

El dataset principal que utilicé es el padrón interno del partido político que emite la Justicia Electoral, el mismo corresponde al mes de agosto del año 2022 de la Ciudad de Buenos Aires. Esos datos fueron ordenados para cumplir con el trabajo.

En el archivo Excel que adjunto, en la primera solapa se encuentra el data set como lo recibí y en las solapas subsiguientes realicé la organización que creí conveniente, di origen a las tablas: comuna, afiliados, ente territorial, escrutinio y una tabla auxiliar para poder desarrollar la hipótesis.

A ese data set también incorporé información de otro data set, que corresponde a las tablas escrutinio y ente territorial. Ese archivo fue emitido por el partido político que estamos visualizando.

7) Diagrama entidad - relación

<https://docs.google.com/document/d/1g2E2cZyF5Sg4reaSZolArCH57yT46f2r/edit?usp=sharing&oid=101335952470126840439&rtpof=true&sd=true>

8) Listados de tablas

Afiliados: contiene id_afiliado, nombre y apellido del adherente, edad, domicilio declarado en el dni, circuito electoral, comuna, género y grupo etario.

- PK: Id_Afiliado
- Nombre y Apellido

- Edad
- Domicilio
- FK: Circuito
- FK: Comuna
- Género
- Grupo Etario

Comuna: contiene id_comuna, comuna de la Ciudad de Buenos Aires, circuito electoral, barrio, domicilio, nombre y apellido del adherente.

- PK: Id_Comuna
- Comuna
- Circuito
- Barrio
- Domicilio
- FK: Nombre y Apellido

Ente Territorial: contiene id_enteterritorial, comuna, las unidades territoriales en cada comuna, domicilio, barrio y referencia de a qué grupo interno pertenece.

- PK: Id_EnteTerritorial
- FK: Comuna
- Ente Territorial
- Domicilio
- Barrio
- Referencia

Escrutinio: contiene fecha del día de la competencia, comuna, competencia, mayores y juventud.

- FK: Fecha
- FK: COMUNA
- Competencia
- Mayores
- Juventud

9) Listado de columnas de cada tabla

COMUNA		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_Comuna	int	PK
Comuna	Int	
Circuito	Int	
Barrio	text	
Domicilio	varchar	
Nombre y Apellido	Varchar	FK

AFILIADO		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_Afiliado	int	PK
Género	vachar	
Edad	Int	
Domicilio	vachar	
Circuito	int	FK
Comuna	int	FK
Grupo Etario	vachar	
Nombre y Apellido	vachar	

ENTE TERRITORIAL		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_EnteTerritorial	vachar	PK
Comuna	int	FK
Ente Territorial	vachar	FK
Domicilio	vachar	
Barrio	text	
Referencia	vachar	

ESCRUTINIO		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Fecha	date	
Competencia	vachar	
Comuna	int	FK
Mayores	vachar	
Juventud	vachar	

10) Medidas calculadas generadas

- **Cantidad de Afiliados** = Cantidad de Afiliados = `COUNT(AFILIADOS[ID AFILIADO])`
- **Cantidad de Votantes** = Cantidad de Votantes = `SUM(ESCRUTINIO[Total])`
- **Cantidad de votantes por comuna** = Cantidad de Votantes por Comuna = `CALCULATE(SUM(ESCRUTINIO[Total]),COMUNA[COMUNA])`
- **Cantidad de competidores** = Competencia = `COUNT(ESCRUTINIO[COMPETENCIA])`
- **Total de votantes de Adelante Ciudad** = Adelante Ciudad = `CALCULATE(SUM(ESCRUTINIO[Total]),ESCRUTINIO[COMPETENCIA]="Adelante Ciudad")`
- **Total de votantes de Evolución** = Evolución = `CALCULATE(SUM(ESCRUTINIO[Total]),ESCRUTINIO[COMPETENCIA]="Evolución")`

- **Total de votantes de RxA = RxA =**
`CALCULATE(SUM(ESCRUTINIO[Total]),ESCRUTINIO[COMPETENCIA]="RxA")`
- **Cantidad porcentual de personas según el género = Género =**
`COUNT(AFILIADOS[GENERO])`
- **Porcentaje de la cantidad de personas que votaron con respecto al padrón general =**
 Porcentaje del padron = `CALCULATE(SUM(ESCRUTINIO[Total])/COUNT(AFILIADOS[ID AFILIADO]))`
- **Promedio de edad del padrón de afiliados = Promedio de Edad =**
`AVERAGE(AFILIADOS[EDAD])`
- **Cantidad de personas según el rango etario = Rango Etario =**
`COUNT(AFILIADOS[GRUPO ETARIO])`
- **Cantidad total de unidades territoriales = Unidades Territoriales =** `COUNT('ENTE TERRITORIAL'[ID ENTE TERRITORIAL])`
- **Porcentaje de la cantidad de votantes estimados = Valor destino =**
`CALCULATE(SUM(ESCRUTINIO[Total])*40/100)`
- **Ranking de las comunas que más votantes tuvieron (no me salió ese cálculo) =**
 Ranking =
`RANKX(FILTER(ALL('ESCRUTINIO'),'ESCRUTINIO'[COMUNA] =
 EARLIER('ESCRUTINIO'[COMUNA]), CALCULATE(SUM('ESCRUTINIO'[Total]),,ASC)))`
- **Ranking de las comunas que más votantes tuvieron (no me salió ese cálculo) =**
 Ranking Comunas =

```

VAR VotantesPorComuna =
SUMMARIZE(
    'ESCRUTINIO',
    'ESCRUTINIO'[COMUNA],
    "TotalVotantes", SUM('ESCRUTINIO'[Total])
)
RETURN
ADDCOLUMNS(
    VotantesPorComuna,
    "Rank",
    RANKX(
        ADDCOLUMNS(VotantesPorComuna, "TotalVotantes", [TotalVotantes]),
        [TotalVotantes],
        ,
        DESC
    )
)
    
```
- **Ranking de las comunas que más votantes tuvieron (no me salió ese cálculo) =**
 Ranking Comunas =

```

VAR VotantesPorComuna =
    
```

```
SUMMARIZE(  
    'ESCRUTINIO',  
    'ESCRUTINIO'[COMUNA],  
    "TotalVotantes", SUM('ESCRUTINIO'[Total])  
)  
RETURN  
ADDCOLUMNS(  
    VotantesPorComuna,  
    "Rank", RANKX(VotantesPorComuna, [TotalVotantes], , DESC)  
)
```