**ANÁLISIS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN DE LAS VOTACIONES AL PARLAMENTO EUROPEO 2024.**

El modelo original de los datos está compuesto por seis tablas. La primera de ellas se llama Grupo Político; la cual almacena la información de los grupos políticos, tal como su acrónimo y al país al que pertenece cada uno de ellos. La segunda tabla se llama Partido Político; la cual tiene la información del nombre de estos, así como también su acrónimo y el país al que pertenece. La tercera tabla se llama Estadísticos; la cual tiene los datos estadísticos considerados. La cuarta tabla se llama Resultados Grupo; la cual tiene información respecto al número de escaños por grupo político. La quinta tabla se llama Resultados por Partido; la cual almacena a los partidos políticos que tienen escaños, la cantidad de escaños que tiene cada uno de ellos y al grupo político al que pertenecen. La sexta tabla se llama Resultados Partidos Grupos, la cual almacena información de los grupos políticos que tienen escaños y la cantidad escaños que tiene cada uno de ellos.

Respecto a las relaciones existentes entre las distintas tablas, dichas relaciones se describen a continuación:

* Grupo Político se relaciona con Resultados\_Grupo a través del campo GRUPO\_ID.
* Partido Político se relaciona con Resultados\_Grupo a través del campo PARTIDO\_ID.
* Partido Político se relaciona con Resultados\_Partido a través del campo PARTIDO\_ID.
* Partido Político se relaciona con Resultados\_Por\_Partido a través del campo PARTIDO\_ID.
* Datos Estadísticos se relaciona con Grupo Político a través del campo TRADUCCION\_ID.

A continuación, se procedió a hacerle preguntas al modelo de datos entidad relación para que este sea extensible y sea útil en distintas situaciones que podrían ocurrir en el futuro:

**1.- En futuras elecciones, las cuales podrían no ser necesariamente cada 4 años como es en la actualidad; sino que podrían tener un periodo de ocurrencia de más de 4 años, o de menos de 4 años.**

Para almacenar la información respecto a futuras elecciones que pudiesen realizarse con un periodo distinto al que es actualmente se modificó el modelo de la siguiente manera:

Se creó la tabla “Votación”; la cual almacena la siguiente información: ID, Año y Frecuencia en años.

**2.- En caso de que algún partido político cambie de nombre en el futuro, o se formen nuevos partidos políticos, que esto lo pueda gestionar el modelo de datos.**

Para almacenar la información en el caso de que algún partido político cambie de nombre se realizó la siguiente modificación al modelo; se actualizó la tabla llamada Partido Político, quedando con los siguientes campos: Traduccion\_ID, Partido\_ID, Tipo, Acronimo\_PP, Nombre\_Partido\_Politico Y Fecha\_Fundacion. Además, se creó la tabla Historia\_Nombre\_Partido, la cual contiene los campos ID, Partido\_ID, Nombre\_Anterior y Fecha\_Cambio\_Nombre. Para almacenar información de nuevos partidos políticos que se formen a futuro, esta información se guarda en el campo Fecha\_Fundación de la tabla Partido Político.

**3.- Que pueda almacenar información respecto a línea política de los partidos, es decir, si estos son de izquierdas o de derechas.**

Para almacenar la información de la línea política de los partidos políticos se actualizó la tabla llamada Partido Político, incorporando el campoLínea\_Política, donde se guarda dicha información.

**4.- Que pueda incorporar información respecto a nuevas provincias o comunidades autónomas que se pudiesen crear en el futuro; y además que pueda almacenar información respecto a cambios de nombres de las comunidades autónomas o provincias que pudiesen ocurrir en el futuro.**

Para que el modelo pueda almacenar información respecto a nuevas provincias o nuevas comunidades autónomas que se pudiesen crear a futuro, se creó la tabla Territorio, la cual contiene los campos Territorio\_ID, Nombre\_Actual\_Comunidad\_Autonoma, Nombre\_Actual\_Provincia, Fecha\_Creacion\_Comunidad\_Autonoma, Fecha\_Creacion\_Provincia. Además, se creó la tabla Historia\_Nombre\_Territorio, la cual contiene los campos Historia\_Nombre\_Territorio\_ID, Territorio\_ID, Nombre\_Anterior, Tipo y Fecha\_Cambio\_Nombre.