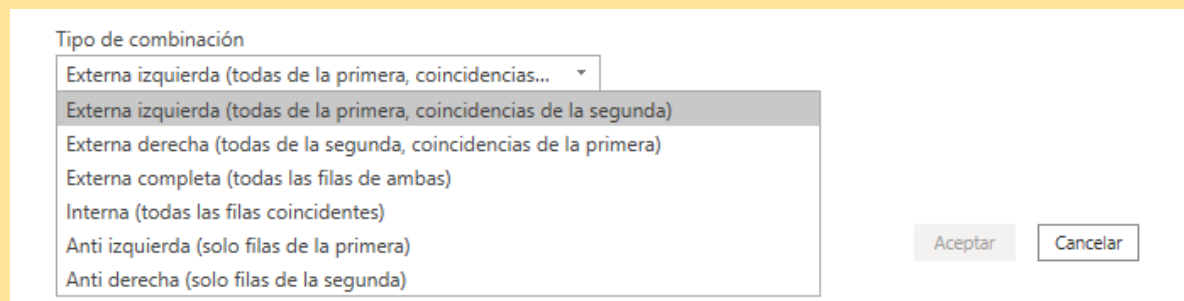


14. Identificar y crear llaves (Keys) adecuadas para realizar combinaciones (Joins)

Al realizar **COMBINACIONES ENTRE CONSULTAS** existen distintos tipos de combinación:

► Tipo de combinación:

- **Externa izquierda (*Left Join*)**: todos los valores de la primera columna, coincidencias de la segunda.
- **Externa derecha (*Right Join*)**: todos los valores de la segunda columna, coincidencias de la primera.
- **Externa completa (*Full Join*)**: todos los valores de ambas.
- **Interna (*Inner Join*)**: todas las filas coincidentes.
- **Anti izquierda (*Left Anti*)**: solo filas de la primera columna.
- **Anti derecha (*Right Anti*)**: solo filas de la segunda columna.



Tipo de combinación

Externa izquierda (todas de la primera, coincidencias de la segunda)

Externa derecha (todas de la segunda, coincidencias de la primera)

Externa completa (todas las filas de ambas)

Interna (todas las filas coincidentes)

Anti izquierda (solo filas de la primera)

Anti derecha (solo filas de la segunda)

Aceptar Cancelar

► Tipos de llaves:

- **Llaves primarias**: Valores únicos y no nulos
- **Llaves compuestas**
- **Llaves foráneas**
- **Llaves sustitutas**

Llaves sustitutas:

Un identificador único para cada fila en una tabla de dimensiones para cuando este no exista en la fuente de origen (por ejemplo, un ID que se puede crear con una columna de índice) o para donde desea realizar un seguimiento de los valores históricos de las dimensiones.

Una clave sustituta es una clave generada artificialmente. Son útiles cuando sus registros no tienen esencialmente una clave natural (como una tabla Persona, ya que es posible que dos personas nacidas en la misma fecha tengan el mismo nombre o registros en un registro, ya que es posible para dos eventos que suceden tal que llevan la misma marca de tiempo). La mayoría de las veces los verá implementados como enteros en un campo que se incrementa automáticamente, o como GUID que se generan automáticamente para cada registro. Los números de identificación son casi siempre claves sustitutas.

Sin embargo, a diferencia de las claves primarias, no todas las tablas necesitan claves sustitutas. Si tiene una tabla que enumera los estados en Estados Unidos, realmente no necesita un número de identificación para ellos. Puede usar la abreviatura de estado como código de clave principal.

La principal ventaja de la clave sustituta es que son fáciles de garantizar como únicas. La principal desventaja es que no tienen ningún significado. No significa que "28" sea Wisconsin, por ejemplo, pero cuando ve 'WI' en la columna Estado de su tabla de direcciones, sabe de qué estado está hablando sin necesidad de buscar qué estado es cuál en su estado mesa.

Si necesitásemos crear una Llave primaria, uniendo los valores de distintas columnas, podemos utilizar la herramienta **COLUMNA PERSONALIZADA**.



Agregar columna > Columna personalizada (podemos utilizar lenguaje M)