

## Desafío - Primera visualización

En este desafío validaremos nuestros conocimientos para cargar fuentes de datos en Tableau, manipular datos y crear las primeras visualizaciones básicas. Para lograrlo, necesitarás aplicar todo lo visto en clases, apoyándote en la guía de profundización.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **individual**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Tiempo asociado: 2 horas cronológicas

### Descripción

Utilizaremos una base de datos con información de las principales ligas, clubes y jugadores de fútbol. En base a esta información requerimos generar gráficos o tablas que nos permitan responder las preguntas formuladas a continuación.

Aplicando los conceptos y herramientas aprendidas hasta ahora, crearemos un nuevo archivo de Tableau Public y nos pondremos manos a la obra.



**Te recomendamos realizar este desafío en la versión web de Tableau Public, para facilitar el uso de las fuentes de datos que revisaremos en esta actividad. En caso de realizarlo en la versión desktop, verifica que estas queden correctamente compartidas.**

1. Se requiere cargar los siguientes archivos:

- players.csv
- club.csv
- game\_events.csv
- player\_valuation.csv
- competitions.csv

2. A partir de ellos, se deben generar las siguientes relaciones:



Los campos a relacionar son los siguientes:

- players.csv a clubs.csv

```
current_club_id = Club Id
```

- players.csv a game\_events.csv

```
player_id = Player Id
```

- players.csv a player\_valuations.csv

```
player_id = Player Id
```

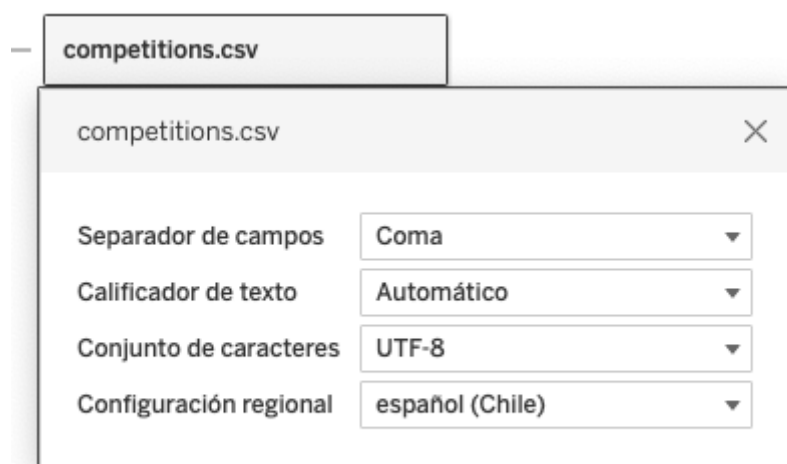
- clubs.csv a competitions.csv

```
Domestic Competition Id = competition_id
```

### 3. Luego, añade un Filtro de Extracción:

De la tabla `game_events`, traer solo los datos cuando `Type = Goals`. Esto permitirá que la tabla solo traiga los goles de los jugadores.

**Observación:** Los archivos CSV son archivos de texto separados por coma. En caso de ser necesario, al momento de cargar, haz clic derecho en la tabla, selecciona "Propiedades del Archivo de Texto" y asegúrate que la opción "Separador de Campos" esté en "Coma".



4. Generar 2 campos calculados:
  - a. En la tabla `Player_valuations`, agrega un campo calculado que transforme la columna `[Market Value In Eur]` de Euros a Pesos Chilenos. Para eso, multiplica por el valor del Euro al día. La nueva columna se debe llamar `[Valor_CLP]`
  - b. En la tabla `players.csv` tenemos la fecha de nacimiento de los jugadores, pero no su edad, debemos calcularla. El campo debe llamarse `[age]`. Utiliza la función `DATEDIFF`.
5. Crea una nueva hoja con el nombre "Pregunta 3". Genere un gráfico de barras en donde se compare la edad `[age]` de los jugadores con su valor promedio en el mercado `[Valor_CLP]`. ¿Qué se puede inferir de la distribución?
6. Crea una nueva hoja con el nombre "Pregunta 4". Muestre en una tabla el nombre del jugador y el número de goles. Luego aplica un filtro para que muestre solamente los 5 jugadores más goleadores nacidos en Chile `[country_of_birth]`.



*Hint: Utilice filtros de contexto para el país de nacimiento. Para saber la cantidad de goles, simplemente ocupe el campo `game_events.csv` (Recuento)*

▼  **game\_events.csv**

#	Club Id
Abc	Description
#	Game Id
#	Player Id (Game Events.Csv)
#	Player In Id
Abc	Type
#	Minute
#	game_events.csv (Recuento)

## Requerimientos

Se debe enviar el link del documento en Tableau completo, con los requerimientos descritos a continuación:

1. Carga y relaciona correctamente las tablas (2 Puntos)
2. Crea campos calculados utilizando las fórmulas vistas en clases (2 Puntos)
3. Crea tablas y visualizaciones básicas (2 Puntos)
4. Utiliza filtros de tabla y filtros de contexto (2 Puntos)
5. Realiza análisis breves en base a la información entregada (2 Puntos)



¡Mucho éxito!