


Sistemas Integrados de Gestión	Fecha: Mayo 2021	
Curso: 2020-2021		
Objetivos: Afianzar los conocimientos sobre la herramienta <i>Tableau</i> para el análisis y visualización de datos		

Criterios de Calificación

La calificación de la práctica vendrá determinada por el grado de cumplimiento de la práctica. El enunciado de la misma consta de **10 apartados**, cada uno de ellos tendrá una valoración de **1 punto**.

Para obtener aprobado, al menos hay que realizar la mitad de los apartados de forma correcta.

- Para obtener la calificación máxima, hay que resolver los 10 apartados correctamente.

Para la entrega de la siguiente práctica hay que entregar:

- El fichero .twb creado con Tableau.

El objetivo de esta práctica es trabajar con la herramienta Tableau de cara a visualizar datos y obtener dashboards (cuadros de mandos) a partir de una fuente de datos.

Concretamente la fuente de datos es un *datawarehouse* almacenado sobre una base de datos relacional de tipo MySQL. Los datos son relativos a los alojamientos para turistas disponibles en Castilla y León.

La estructura de la base de datos es la siguiente.



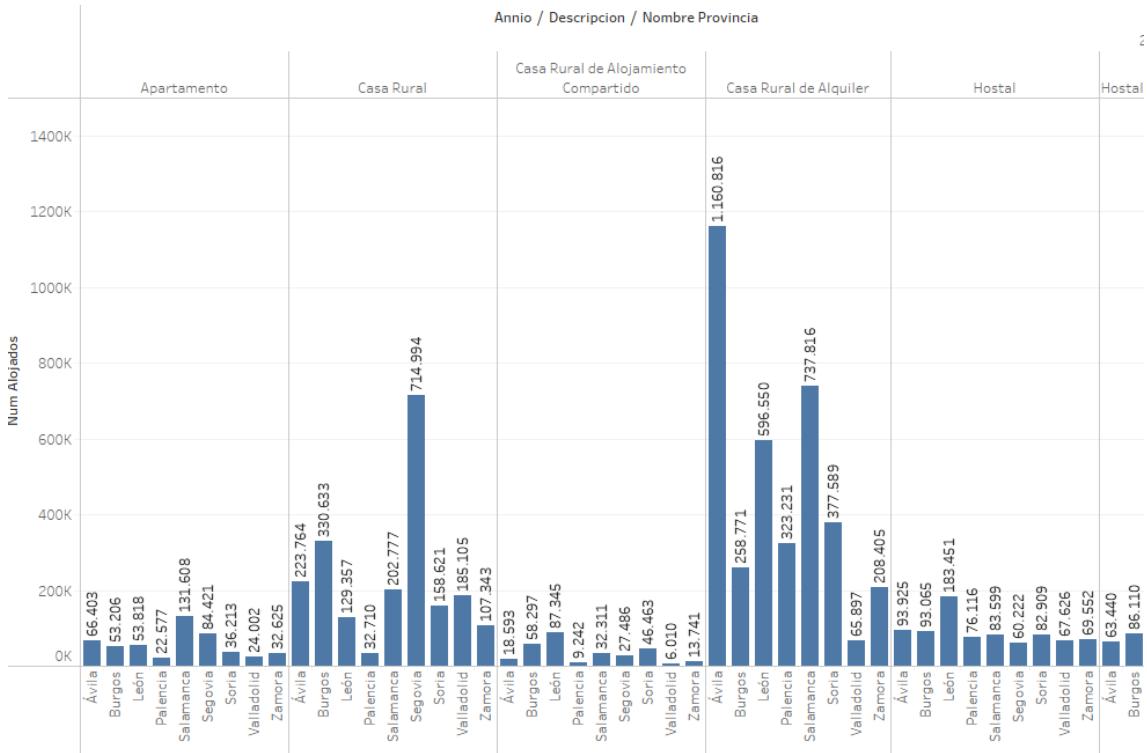
NOTA: Tanto los datos como la estructura de los mismos la puedes importar en MySQL por medio del fichero turismocyl2021Practica.sql

Una vez cargados los datos en la base de datos, el objetivo es que, por medio de Tableau crees hojas de trabajo y dashboards.

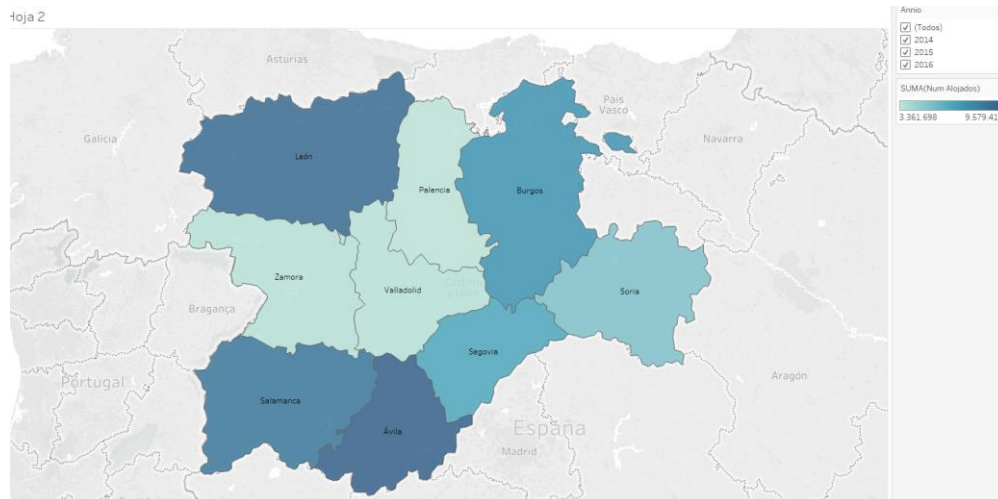
Antes de comenzar debes hacer las uniones necesarias, identificar qué datos son medidas, dimensiones, datos geográficos, etc.

Ejercicios

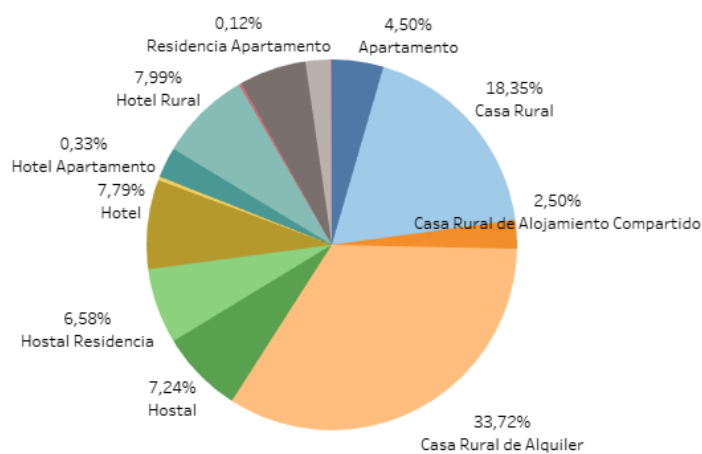
- 1. Hoja que muestre en forma de tabla el número total de alojados en cada provincia en el global de los años.
- 2. Hoja que muestre en formato de gráfico de barras verticales en columnas por año, tipo y provincia el número total de alojados. Además debes disponer de un filtro que permita al usuario seleccionar los años a visualizar. La siguiente captura es una captura a modo de ejemplo



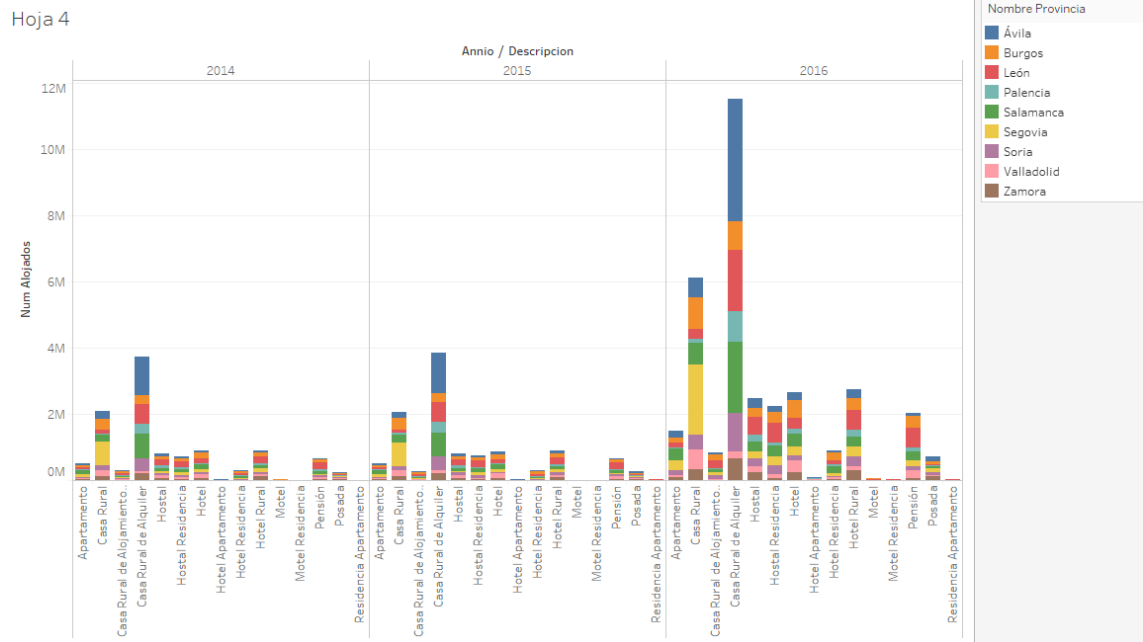
- 3. Hoja con una visualización sobre un mapa con el número total de alojados en cada provincia. La cantidad total de alojados debe reflejarse mediante colores y debe permitirle al usuario mediante filtros seleccionar los años que quiere visualizar.



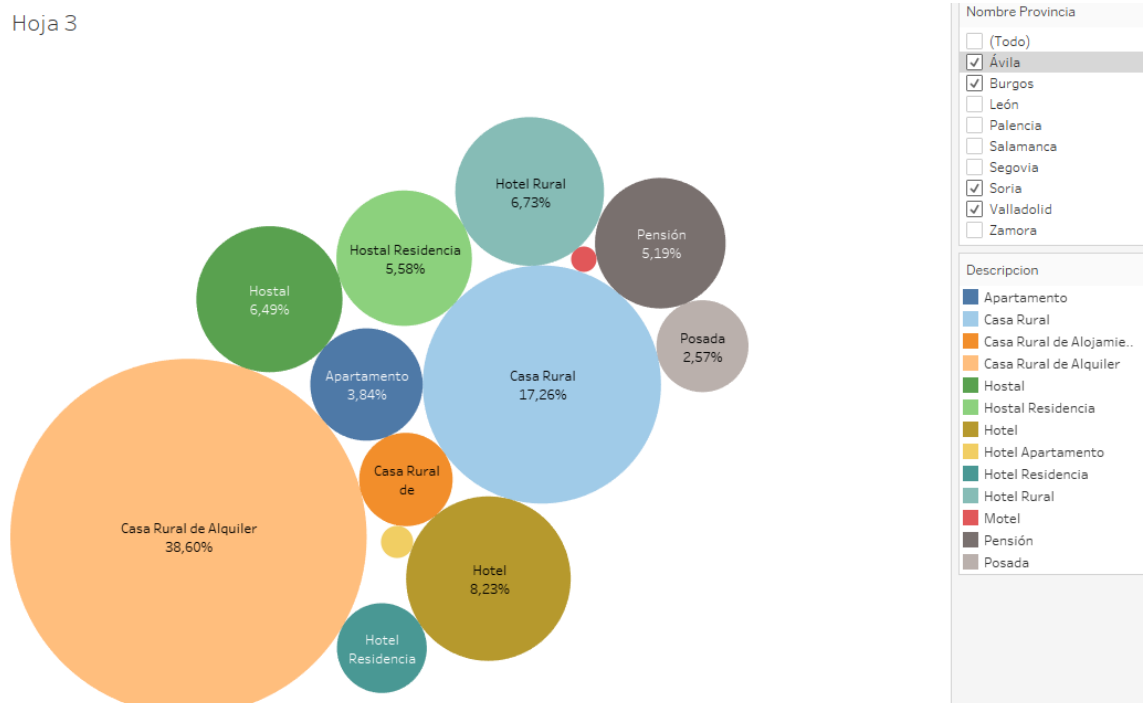
4. Duplica la hoja anterior y muestra el porcentaje total de ocupación en cada provincia.
5. Hoja con un gráfico de sectores con el tipo de alojamiento y el total de alojados pero visualizando el porcentaje, no el número total de alojados.



6. Hoja con un gráfico de barras apiladas que, por años y tipo de alojamiento y provincia muestre el total de alojados.

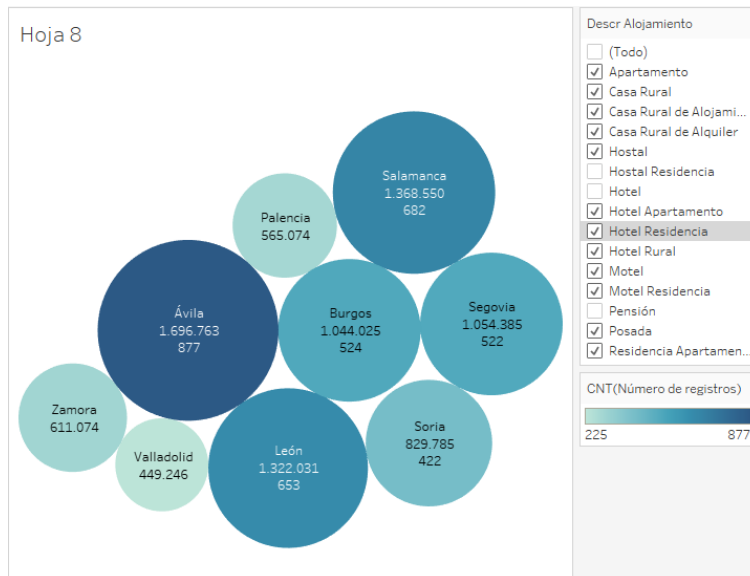


7. Hoja con un gráfico que represente el porcentaje del número total de alojamientos de cada tipo. Se debe disponer de un filtro que permita filtrar por provincias.

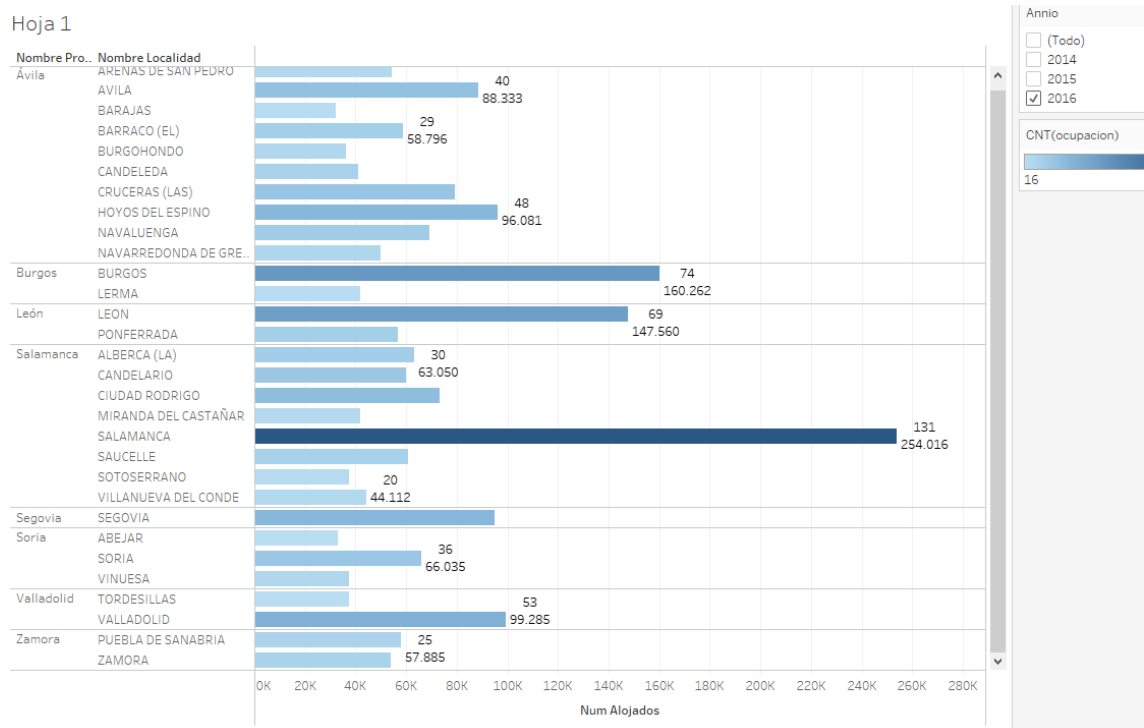


B. Duplicar la hoja anterior y transformarlo en un mapa de árbol

8. Hoja con un gráfico de Burbujas represente el número total de alojamientos en cada provincia junto con el número de alojados. Deber permitir filtrar por tipo de alojamiento. El número de alojamientos se reflejará por intensidad de color, mientras que el número de alojados por el tamaño de burbuja.



9. Hoja con un gráfico de barras que muestre las top 30 localidades con mayor número de alojados. Se debe mostrar también la provincia a la que pertenece. Adicionalmente se debe mostrar mediante rango de colores el número de alojamientos, así como se debe poder filtrar por año.



10. Crear un dashboard que visualice el número de alojados en cada provincia por años. En dicho dashboard según se selecciona una provincia se debe actualizar el número de

alojados en dicha/s provincia cada año. Por otro lado, es necesario también incluir un filtro por tipo de alojamiento.

