

# Preguntas técnicas \_DATA

Listado de preguntas, por categorías, ordenadas de más simples a más complejas y con comentarios:

## Python

- ¿Qué frameworks conoces o has usado de Python?
- ¿Qué librerías crees que son las más útiles a la hora de trabajar como analistas de datos? ¿Porqué? (Pregunta de respuesta abierta)
- ¿Cuál es la diferencia entre una lista, una tupla y un set?
- ¿Cuál es la principal utilidad de los sets?
- ¿Qué es una comprensión de listas? ¿En qué otros objetos de Python se puede utilizar una comprensión?
- ¿Se puede hacer un bucle anidado haciendo uso de una comprehension?
- ¿Para qué sirve el comando *pass*? ¿Y *continue*? ¿Y *break*?
- ¿Para qué se usa la librería Numpy? ¿Qué estructuras de datos se manejan con Numpy?
- En Numpy se utiliza como estructura de datos el array. ¿Cuál sería su equivalencia en matemáticas?
- ¿Para qué se usa la librería de Pandas? ¿Cuál es la estructura principal de trabajo en Pandas? ¿Qué relación tiene con Numpy?
- En Pandas se utiliza como estructura de datos el DataFrame. ¿Cuál sería su equivalencia en cuanto a estructura de datos?
- ¿Para qué se usan las librerías de Matplotlib y Seaborn? ¿Qué relación o diferencia existe entre ellas?
- Si partimos de un DataFrame, ¿Qué librería es más útil para hacer gráficas Matplotlib o Seaborn?

## **PySpark**

- Qué es PySpark?
- ¿Qué es Apache Spark?
- ¿Qué es un RDD?
- ¿Qué es un DataFrame?
- ¿Qué es Spark SQL?
- ¿Cuales son las diferencias entre los DataFrame de Spark y de Pandas?
- ¿Cómo crearías un dataframe de Spark?

## **Visualización de datos (Power BI)**

- ¿Qué es Power BI?
- ¿Qué lenguajes se usan en Power BI?
- ¿Cuál es la diferencia entre una columna calculada y una medida?
- ¿Qué niveles de filtrado existen en Power BI?
- ¿Cuáles son los productos de Power BI?
- ¿Que tipos de conexión a una fuente de datos se pueden hacer en Power BI?

## **Visualización de datos (Tableau)**

- ¿Que es tableau?
- ¿Qué es una página?
- ¿Qué son las medidas?
- ¿Qué es una dimensión?
- Diferencia entre TWB y TWBX
- ¿Cuáles son los productos de Tableau?

- ¿Cuantas tablas máximas pueden unirse en Tableau
- ¿Cuáles son las diferentes conexiones que puede hacer con su conjunto de datos?
- Tipos de filtros
- Que herramienta os parece más útil a la hora de trabajar Power BI o Tableau?  
(Pregunta abierta)

## **SQL/MySQL**

- ¿Qué es SQL?
- Cuales son los tipos de declaraciones que admite SQL
- ¿Qué es una primary key (clave primaria)?
- ¿Qué es una foreign key (clave foránea)?
- ¿Qué es un “view”?
- Cómo seleccionarías un registro único en una tabla
- ¿Cuáles son las diferencias entre los comandos "delete" y "truncate"?
- Hay que tener precaucion al utilizar el comando delete?
- ¿Cual es la diferencia entre valor NULL, blanco y cero?
- ¿Qué es una subconsulta?
- ¿Qué es un “join”? Tipos de join
- Hay que tener algun tipo de precaucion a la hora de utilizar un FULL OUTER JOIN?
- ¿Qué es MySQL workbench?
- Diferencia entre WHERE y HAVING
- Que es una base de datos noSQL?

## **Dashboards; Data storytelling**

- ¿Qué tipos de gráficos conoces?
- ¿Qué cosas tendrías en cuenta a la hora de elegir un tipo de gráfico u otro?
- ¿Crees que hay características gráficas que hacen un gráfico mejor que otro en cuanto a su interpretabilidad?
- ¿Cómo representarías 3 variables en un gráfico sin usar 3 ejes de coordenadas?
- ¿Qué es lo mas importante a la hora de realizar una representación gráfica?

## **Inferencia estadística**

- ¿Sabrías nombrar alguna medida estadística de tendencia central y para qué se utiliza?
- ¿Por qué utilizamos la mediana a la hora de ver la tendencia central?
- ¿Qué es una distribución normal de los datos y a qué tipo de variables suele verse asociada?
- ¿Cuáles son los problemas más comunes a la hora de procesar datos reales y cómo solucionarlos?
- ¿Hay que tener alguna precaución a la hora de realizar la imputación de datos?
- ¿Cuál es la diferencia entre datos estructurados y no estructurados? ¿Puedes poner un ejemplo?
- ¿Qué es la regresión logística y en qué se diferencia de una regresión lineal?

## **Bloque resolución de problemas + LLM**

- Cuando no te funciona un trozo de código, ¿qué pasos / estrategia / herramientas usas para encontrar y resolver el problema? (Pregunta abierta)
- Cada cuánto usas ChatGPT o similares? (Pregunta abierta)
- ¿Hay que tener precaución a la hora de utilizar este tipo de herramientas? (Pregunta abierta)
- ¿Qué valor tiene este tipo de herramientas? (Pregunta abierta)
- Conoces Stackoverflow o para qué se utiliza esta web? (Pregunta abierta)