

Test para Data Engineer

1 - Se tiene una base de datos, las entidades son campaña, newsletter, user y cliente

Campaign : client, date, newsletter, open_rate y country

User : email, name, ip, captation date, país, city, language y segment

Client, : campaign, contact, budget, start_date, state

Newsletter : user, campaign, category y date

Campaign puede tener muchas newsletter

User puede estar en muchas newsletter de diferentes campañas

Client puede tener varias campañas

Newsletter corresponde a una campaña

Hacer un diagrama DWH para modelar esta situación de la mejor manera desde el punto de vista para manejo de grandes volúmenes de datos.

2 - Del conjunto de datos que se pasará con este ejercicio, procesar con python para responder las siguientes preguntas. Este fichero de python se debe enviar con la tarea para evaluar el estilo de código y la forma de solucionar la petición.

1. Cantidad de usuarios por grupo
2. Agrupar los usuarios por grupo y fecha (mm/yy)
3. Programa al que pertenecen.