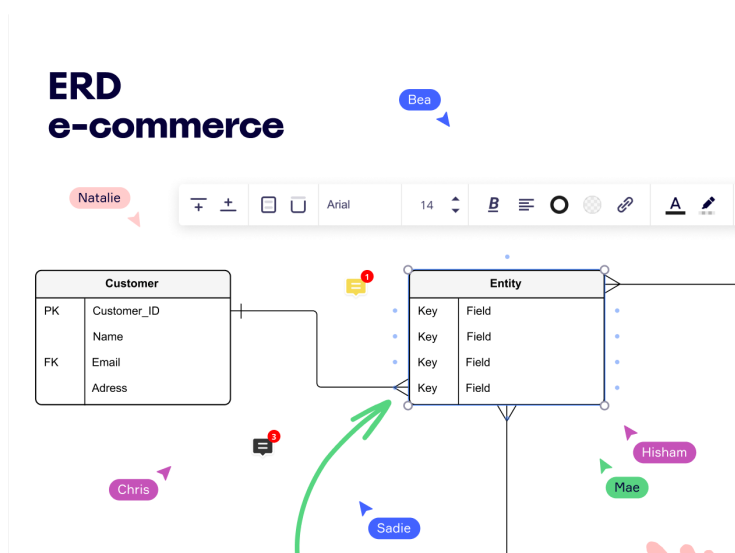


Data Engineer Junior:

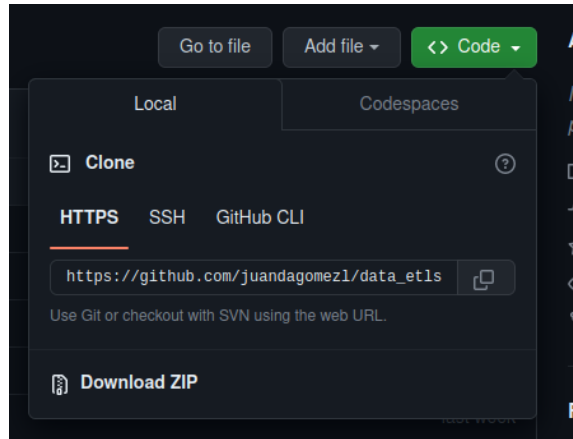
El objetivo de la prueba no es demostrar que dominas cada uno de los temas, es que sin importar los requerimientos propuestos, estas en la capacidad de insistir y persistir en la búsqueda de soluciones para llegar a una respuesta efectiva (así no sea la mejor). Procura resolver los puntos 1, 2 y 3 de forma programática, usando el lenguaje de programación de tu preferencia. Finalmente, podrás hacer un último paso opcional en el cual almacenas tus resultados en una base de datos y los lees a través de un query, podrás usar SQLite por simplicidad.

1. **EXTRACCIÓN:** Debes consultar la API del Gobierno (<https-datos.gov.co/resource/7cci-ngqb.json>) que contiene datos de algunos incidentes de tránsito que ocurrieron en algunas zonas del país.
 - a. **Si tienes problemas al consultar los datos vía API te compartiremos el archivo .csv para que puedas continuar.**
2. **LIMPIEZA:**
 - a. Elimina las columnas que considere redundantes (si las hay).
 - b. Define el tipo de dato adecuado a cada columna; Puedes realizar todas las transformaciones que consideres necesarias para llegar al tipo de dato deseado.
EJ:
'2023-05-22' → tipo **DATE**;
0 → tipo **INT**
 - c. **Si tienes problemas con este punto deja los datos sin limpiar y continua con los siguientes.**
3. **TRANSFORMACIÓN:** Normalizar la información.
 - a. Puedes dividir los datos iniciales tanto como consideres; lo importante es que cada nueva tabla agrupe un mismo dominio de datos.
 - b. EJ: Puedes separar los datos de las partes afectadas en una tabla nueva ['peatón', 'automóvil', 'campero', 'camioneta', 'micro', 'buseta', 'bus', 'camión', 'volqueta', 'moto', 'bicicleta', 'otro'].
 - c. Recuerda que estas dos o más tablas nuevas que generes deben poder relacionarse por algún campo.
 - d. **Si consideras que no es necesario dividir los datos en más tablas, está bien.**
4. **MODELO ENTIDAD RELACIÓN: MER**
 - a. Crea un diagrama que muestre únicamente las relaciones entre la tabla principal y las demás tablas que creaste (si es el caso). No es necesario que incluyas todos los campos, solo las llaves.
 - b. EJ: Te recomendamos usar <https://app.diagrams.net/>; pero puedes usar la herramienta que prefieras.



5. FINAL:

- a. Al finalizar la prueba, sube todos los archivos que generaste (.py, .csv, .ipynb, .png, etc) a un repositorio **público** de GitHub (si no tienes relax, create uno y subelos).
- b. Envíanos un mensaje indicando que terminaste por correo electrónico, usa Python con la librería que prefieras.
 - i. En el correo debes incluir el link HTTPS del repositorio. (Así podremos ver tus soluciones)



- ii. Este código subelo también a GitHub
 - iii. Asunto: {tu_nombre}_prueba_finalizada
 - iv. Correos a los que debes enviar el mensaje: [\[juanbarbosa@foodology.com.co\]](mailto:juanbarbosa@foodology.com.co), [juandavidgomez@foodology.com.co\]](mailto:juandavidgomez@foodology.com.co)
- c. Si tienes problemas con este punto no hay lío, envíanos el correo manualmente adjuntando todos los archivos que generaste.

EXITOS; ESPERAMOS TU CORREO ;)