In [1]: # -----

MODULO_02 IDENTIFICACION INTERLOCUTORES: AGENTE Y CLIENTE

```
# ATENCION - FIJAR ESTAS VARIABLES ANTES DE EJECUTAR
        nombre_lote = "LOTE_20250613"
        nombre_modulo = "MODULO_02"
        # Configuración del entorno (Colab y Local)
        try:
            import google.colab
            EN_COLAB = True
        except ImportError:
            EN_COLAB = False
        if EN_COLAB:
            from google.colab import drive
            drive.mount("/content/drive", force_remount=True)
            ruta_base = "/content/drive/MyDrive/TFM_EVA_MARTIN/Modulos"
        else:
            ruta_base = "G:/Mi unidad/TFM_EVA_MARTIN/Modulos"
        print(f"Entorno detectado: {'Google Colab' if EN_COLAB else 'Local'}")
        print(f"Ruta base: {ruta_base}")
        lote id = nombre lote.replace("LOTE ", "")
       Entorno detectado: Local
       Ruta base: G:/Mi unidad/TFM EVA MARTIN/Modulos
In [2]: # -----
        # Cargar utilidades comunes
        import sys
        ruta_config = os.path.join(ruta_base, "config.yaml")
        if ruta base not in sys.path:
            sys.path.append(ruta_base)
        import yaml
        # Cargar configuración desde el archivo YAML
        with open(ruta_config, "r", encoding="utf-8") as f:
            config = yaml.safe load(f)
        config = yaml.safe_load(open(ruta_config))
        # Extraer bloque de parámetros (KeyError si falta alguna clave)
        params = config["parametros"]
```

```
#HF TOKEN = params["hf_token"]
        MODELO_HF_COLAB = params["modelo_hf_colab"]
        MODELO_HF_LOCAL = params["modelo_hf_local"]
        #os.environ["HUGGINGFACE_TOKEN"] = HF_TOKEN
        # Bloque de Prompts
        prompts = config["prompts"]
        PROMPT_COLAB = prompts["prompt_colab"]
        PROMPT_LOCAL = prompts["prompt_local"]
        import pandas as pd
        import utilidades_comunes
In [3]: # -----
        # PASO 1: Configurar Logger
        # 1. Configurar Logger
        logger = utilidades_comunes.configurar_logger(nombre_modulo, ruta_logs=os.path.j
        # 2. Inicializar entorno
        entorno = utilidades comunes.inicializar entorno(nombre modulo, nombre lote, rut
       2025-06-22 23:45:48,391 - INFO - 🗀 Entorno inicializado para MODULO_02
       2025-06-22 23:45:48,409 - INFO - 🏲 Ruta entrada: G:/Mi unidad/TFM_EVA_MARTIN\Mo
       dulos\MODULO_01\./salida
       2025-06-22 23:45:48,411 - INFO - True Ruta salida: G:/Mi unidad/TFM_EVA_MARTIN/Mod
       ulos\MODULO 02\./salida
       2025-06-22 23:45:48,416 - INFO - TRUTA logs: G:/Mi unidad/TFM_EVA_MARTIN/Modul
       os\MODULO 02\./logs
       2025-06-22 23:45:48,419 - INFO - 🏲 Ruta ejemplos: G:/Mi unidad/TFM_EVA_MARTIN/M
       odulos\MODULO_02\./ejemplos
       2025-06-22 23:45:48,423 - INFO - Módulo anterior: MODULO 01
       2025-06-22 23:45:48,426 - INFO - D Lote ID: 20250613
In [4]: # -----
        # PASO 2: Cargar y analizar dataset de entrada
        patron_busqueda = os.path.join(
            entorno["ruta entrada"],
            f"dataset_{entorno['nombre_modulo_anterior'].lower()}_{entorno['lote_id']}*.
        import glob
        archivos encontrados = glob.glob(patron busqueda)
        if not archivos encontrados:
            raise FileNotFoundError(f"No se encontró archivo de entrada para el lote {no
        fichero_entrada = archivos_encontrados[0]
        df entrada = utilidades comunes.cargar dataset(fichero entrada, logger=logger)
        utilidades comunes.mostrar muestra dataset(df entrada, "dataset de entrada", log
        utilidades_comunes.guardar_muestra_dataset(df_entrada, "entrada", entorno["ruta_
```

2025-06-22 23:45:51,804 - INFO - Dataset cargado desde G:/Mi unidad/TFM_EVA_M ARTIN\Modulos\MODULO_01\./salida\dataset_modulo_01_20250613.csv (18 filas, 2 columnas)
mnas) 2025-06-22 23:45:51,806 - INFO Muestra de dataset de entrada (primeras 5 fi las)
2025-06-22 23:45:51,808 - INFO - Filas totales: 18, Columnas totales: 2 2025-06-22 23:45:51,919 - INFO - id_transcripcion transcripcion
:

| Positivo_[965021512]_MERIDIANO_900_GEN._2023-02-27_20-15-29

de Asistencia de Seguros Mediano. Hablo con doña XXXXXX. Creo que quería transm itirle nuestras más sinceras condolencias por la reciente pérdida. Gracias. Para acoger una información que nos han indicado desde el Servicio Funerario de la zon a, según nos han informado, ha sido el fallecimiento en el hospital de Guadalhorc e, en Cártama. Y nos han informado que los deseos de los familiares para don XXXX XX serían en el sanatorio de Casa Rabonela y posteriormente en un hospital que cu entan con un nicho en propiedad de los familiares. Se entierra con su madre, sí, en el nicho de su madre. De acuerdo. Simplemente contrastar esta información con usted e informarle que además tiene el servicio ya puesto en marcha, ya los compa ñeros se lo están gestionando y ya la asesoran. Una vez que estén allí de manera presencial en el propio hospital, ya le asesoran de igual manera. ¿Ellos tardarán mucho en llegar al hospital? No tardarán mucho. De igual manera le van a volver a contactar a su mismo número. Muy bien. Le vamos a enviar también un teléfono de a sistencia por si necesitan consultarnos cualquier cosa a los familiares. Totalmen te gratuito el teléfono y además disponible 24 horas. Vale, de acuerdo. Muchas gr acias por atendernos. Saben si ya los compañeros ya le contactan. Muy bien, graci as. Muchas gracias. Hasta luego.

Negativo_SD23-03822_[965021512]_MERIDIANO_900_GEN._2023-03-04_15-34-14_69696096 8 | Hola, buenas tardes. Doña PERSONA, soy de la Central de Asistencia de Seguro s Meridiano. SEÑORA PRESIDENTA. AGENTE, hola, buenas tardes. DRA. MARÍA DELMAR AG ENTE. Hola, buenas tardes. Mire, de lo que hemos hablado usted y yo esta mañana, yo he procedido a informar a coordinación y tal. Y, bueno, hemos pedido a los com pañeros de Villamartín que hablaran con ustedes, les llamaran y escucharan las qu ejas que tenían ustedes y que intentaran, pues, bueno, de alguna manera pedir dis culpas o dar alguna explicación coherente a todo lo que usted nos había informad o. Sí, me llamaron para saber cuáles eran las quejas y, si no, para apuntar. La h echa que...¿cómo era tu nombre? Perdona, que no... SEÑORA PRESIDENTA. AGENTE. DR A. MARÍA DELMAR AGENTE. AGENTE, perdona. La forma de preguntarme cuáles son las q uejas, que veo yo que, no sé, que con esas dos personas en concreto o ellos dos, no sé, la verdad que lo que me dirían no lo hunden, de verdad. Porque me lo estab a preguntando pero en plan un poco, para mí parece un poco, no es decir chulesco, sino como... es que, hombre, es que si cuando llegó y no estaba bien la persona p reparada, le digo, es que se supone que sois profesionales, es que yo no tengo qu e decirte cómo se prepara una persona. SEÑORA PRESIDENTA. Sí, pero cuando se... p orque cada persona es un mundo, cada cliente, cada persona es un mundo y, bueno, ellos, yo entiendo que cuando arreglan a una persona, siempre preguntan antes de dejarlo en sala, antes de que empiecen a llegar las visitas, siempre preguntan a la familia si lo ven bien, si quieren cambiar algo porque, claro, usted tiene que entender, pues hay gente que la familia la quiere más maquillada, menos maquillad a, hay incluso personas que solicitan los labios rojos para su madre, por ejempl o, porque la mujer siempre iba con los labios rojos, cositas así, pequeños detall es de... SEÑORA AGENTE. Sí, sí, ya, ya, ya. SEÑORA PRESIDENTA. Pero, claro, ellos suelen siempre preguntar a la familia cómo ven a la persona, si están a gusto, có mo la ven, si quedan satisfechos porque, claro, en el último adiós la imagen tamb ién nos importa mucho. SEÑORA AGENTE. Ya, que allí preguntaron algo, pero que n o... porque, por ejemplo, pero a veces me refiero, aparte de que no estaba hecho con profesionalidad, que no son profesionales, es lo mismo que me referí, en todo s los aspectos no son profesionales, como he dicho con el recuerdo del cáterin. N o voy a mandarme a dos ahí medio vestidos con una nevera de playa, es que yo, te digo, con eso todo, todo se lo he dicho. Yo sé que él estaba como molesto, pero b ueno, que se lo he dicho, es que es una decepción, es una decepción, y uno está t odo el día con el teléfono... SEÑORA CLIENTE. Sí, la verdad que sí, es muy molest

o para ustedes, a nosotros también como compañía pues nos crea un malestar muy gr ande. SEÑORA AGENTE. No, porque además que todas las personas que han venido visi tando, esto, un malestar, otro malestar, eso es una... que se corre la voz y es u na mala imagen para vosotros. SEÑORA CLIENTE. Sí, claro, por supuesto. SEÑORA AGE NTE. Pero yo me he llamado, ¿cuál es la... lo he dicho lo mismo que le dije usted esta mañana, AGENTE, lo mismo. SEÑORA CLIENTE. Sí, sí, yo es que todo eso lo he h echo conforme usted me lo ha ido diciendo, yo le he dejado todo anotado, he pasad o una nota también a mis coordinadores, les he pasado a ellos una nota y les he d icho por favor contactar con la familia e intentar preguntarles, intentar saber q ué es lo que ha pasado aquí realmente, porque esta llamada es solamente, primeram ente, para saber que la familia está bien atendida y, segunda, también para nosot ros mejorar el servicio cada día e ir, digamos, perfilando todos los pequeños err ores. SEÑORA AGENTE. Claro, claro, claro. Es que yo, como le dije mañana, yo pens aba que era una compañía con un caché, con un nombre y, la verdad, ya te digo, le he dicho lo de las furgonetas. No, es que llamamos para que puedan dirigir el aut obús. Digo, vale, sí, yo puedo llevar la furgoneta a cuatro a Daupa, yo le diré e l que yo quiera, pero no es normal que el difunto venga en una furgoneta como si fuera una mudanza. Usted lo ve normal, como le ha dicho el muchacho. Es que un co che es otro gasto, ¿no? Hombre, que me digan y no es que el coche es solamente pa ra el entierro. SEÑORA PRESIDENTA. Sí que es verdad que, como el féretro en el qu e se hace el velatorio en casa es un féretro especial, sí que es verdad que se tr ansporta con la furgoneta por el peso y demás. Pero, bueno, yo entiendo su malest ar perfectamente, doña María del Mar. SEÑORA AGENTE GARCÍA. Sí, yo sé que me haya n llamado, pero, para decirte, pero que yo después de que me hayan llamado, que y o no lo he visto con..., lo he visto como, no es decir lechorería, sino como..., es que no sé explicarme la palabra. Que no me han llamado a mí para pedirme perdó n sobre las quejas que tengo. Bueno, no, para saber las quejas, ¿cuáles son las q uejas? Y yo le he dicho, tal como le he dicho también a usted, las mismas. Y hay unas pocas excusas y medio..., bueno, ya ver, Caterin, que no ha sabido despojarm e, porque es que yo ya porque me..., bueno, no tengo que hacer, no le voy a hacer ninguna foto a nadie, pero es que era para verlo, como el que va a la playa con s u nevera, igual. Y ahora yo, yo soy perdido, pobrecito. SEÑORA PRESIDENTA. De tod as formas, doña María del Mar, usted es completamente libre de hacer fotografías de lo que a usted no le ha parecido correcto, la suciedad en los termos, el Cater in..., el libro de diálogo..., fotografías..., y enviárnoslas por correo. Si quie re, yo le puedo dar un correo electrónico y usted esas fotografías nos las puede enviar por correo. SEÑORA CLIENTE. Vale, vale, claro. SEÑORA PRESIDENTA. ¿Sabe? S EÑORA CLIENTE. Porque me va a caber, porque eso, vamos a coger un..., y ahora tod a la boca del termo, bueno, indecente, vaya, indecente. Es que eso no tiene ni pi e en la cabeza, es que no... SEÑORA PRESIDENTA. Si quiere tomar usted nota de nue stro correo... SEÑORA CLIENTE. A la altura no ha estado en ningún momento, en nin gún momento, en ningún momento. SEÑORA PRESIDENTA. Ya, ya, ya. ¿Tiene usted para notarse nuestro correo? SEÑORA CLIENTE. Ahora mismo, ¿me manda? ¿Me lo coge usted por el teléfono? Es que no tengo ahora mismo... SEÑORA PRESIDENTA. Ya, ya, no, no se preocupe. SEÑORA CLIENTE. Que ya me he pasado a ducharme y voy llegando y n o... SEÑORA PRESIDENTA. Sí, no se preocupe. Escuche doña María del Mar para... SE ÑORA CLIENTE. A ver, si me pregunta, me pregunta un correo. Solo que es en el Wha tsApp y me lo da ella. Dígamelo, AGENTE. SEÑORA PRESIDENTA. Mire, nuestro correo es asistencia... SEÑORA CLIENTE. Asistencia... SEÑORA PRESIDENTA. Asv, todo junto y en minúscula. Se repiten las dos, ¿eh? SEÑORA CLIENTE. Asv... SEÑORA PRESIDENT A. Arroba... SEÑORA CLIENTE. Arroba... SEÑORA PRESIDENTA. Grupo asv.com. SEÑORA C LIENTE. Grupo asv.com. SEÑORA PRESIDENTA. Ponga usted en el... cuando usted pued a, no tiene por qué ser ni lunes ni martes, cuando usted pueda, mande un correo, ponga en el título el nombre y los apellidos de su abuela, Teresa Cantalejos Cald erón, y nos envíe usted las fotografías y nosotros ya sabemos de qué estamos habl ando y del tema que estamos tocando. Y, para no molestarle más, doña María del Ma r, mire, dentro de Póliza tienen ustedes lo que es el servicio de gestoría y es e l servicio que se da dentro de Póliza para la gestión documental postmorte. ¿De a cuerdo? Entonces, informarla que en unos diez, quince días, desde el despacho de abogados, contactarán por teléfono con su madre para empezar con las gestiones. S

EÑORA CLIENTE. Vale, vale, portecocita, porque, por ejemplo, el tema de no haber ido al sanatorio, que se está pagado, es también... hay que arreglarlo, ¿no?, ¿có mo, digamos, devolverlo? SEÑORA PRESIDENTA. Sí, lo de la sala de sanatorio. Sí, s í, sí. Mire, le informo, normalmente, tanto la sala sanatorio tiene un gasto como lo que es el velatorio en casa tiene otro gasto, el gasto de lo que es el llevarl o todo a la vivienda. Entonces, se compensa un gasto por el otro. De todas forma s, sí, ustedes no han hecho uso de algo. Esto, pasado unos días, será la oficina los que contacten con ustedes para informarles de si les tienen que devolver algo de dinero. Pero esto será dentro de unos días, una semanita y tal, y será la ofic ina la que contacte con ustedes y les diga si procede alguna devolución. ¿De acue rdo? Yo ahora mismo no le puedo informar de eso porque de lo que es temas monetar ios aquí yo desde mi programa no veo nada, desde mi departamento eso no lo tocamo s. Yo era porque no, que lo estaban comentando y digo, pues ya que me queda eso, por si que lo llevaba tú, si no, pues nada, no te preocupes. No, no, eso es desde la oficina. Yo voy a hacerle lo que es la foto a ustedes y demás y eso yo te l a... bueno, que lo te envío el lunes cuando eso te lo envío, ¿vale? Cuando usted pueda, sin problema. Nuestros servicios son 24 horas, ¿de acuerdo?, para lo que u sted nos quiera comentar o nos quiera informar. ¿De acuerdo? Vale, perfecto. Much ísimas gracias. Muchas gracias por tu atención. Muchísimas gracias a usted por ha berme atendido y le vuelvo a pedir mil disculpas por todos los problemas que haya mos podido ocasionar. Muchas gracias. Buenas tardes.

| Positivo_[965021513]_MERIDIANO_HOGAR_2023-02-28_06-59-07

| Bienvenido Meridiano. Por su seguridad, esta llamada podrá ser grabada. Usted c onsiente en que los datos que facilite se incorporen en un fichero titularidad de Meridiano S.A. con la finalidad de gestionar la prestación del servicio. Si ya co noce nuestra política de protección de datos y no desea escucharla nuevamente, pu lse o diga cero. Cero. Si desea información sobre la cláusula suelo, pulse o diga uno. Si desea comunicar un siniestro de hogar, pulse o diga dos. Para cualquier o tra opción, espere. Buenas días, la atendida XXXXXX. ¿En qué puedo ayudarle? Hol a, muy buenas. Para decirle una defunción. Sí, disculpe. ¿Es usted familiar de la persona fallecida? Sí, soy su hijo. Vale. ¿Me podría decir cuál es su nombre para dirigirme a usted? XXXXXX. Vale, don XXXXXXX. Pues en primer lugar le transmito mi s condolencias por el fallecimiento. Gracias. ¿Me podría facilitar el DNI de la p ersona fallecida para poder buscar los datos de la póliza? Eh, el DNI... le puedo decir el nombre, pero bueno, el DNI también haría... voy a decirlo. Dígame el nom bre y los apellidos. XXXXXX. Vale, aquí tenemos una póliza con ese nombre en Úbed a, en calle XXXXXX. Sí. Sí. Por su momento, por favor, que revisemos los datos de la póliza. Vale, disculpe, don XXXXXX. ¿Dónde ha fallecido su madre? Pues ha fall ecido en la calle, calle XXXXXX, en Úbeda. Vale. ¿Ha pasado ya por allí los servi cios médicos? No, acaba de morirse ahora mismo. Vale, ¿han dado ya aviso a ustede s? Sí. Vale. ¿Los sanitarios debemos preguntarles si el fallecimiento hubiera pod ido tener relación con COVID? No, no ha sido... por otra causa, por el asfixme, p or COVID, sí, por varias cosas. Vale. Vale, nosotros tenemos configurada la póliz a para hacer el velatorio en Úbeda, allí en Jaén, en Úbeda, en la localidad de Úb eda. ¿Sería así como querría hacerlo la familia? No, queremos llevarlo a Sorihuel a, de iguala, ni más. Vale, ¿el velatorio sería en Sorihuela? Sí. Sí, porque ya e ra allí, queríamos llevarlo allá. Vale, y no sé si conocían los deseos de su madr e, si deseaba ser enterrada, incinerada... Tenemos allí un nicho y todo eso. Val e, tiene allí un nicho familiar, en Sorihuela. Sí, sí. Vale. Vale, dígame por fav or cuál sería su número de teléfono de contacto para poder dárselo a los compañer os. Vale, 606-36-3509. Vale, le repito, 606-36-3509. Sí. Vale, vale, pues n osotros vamos a ir dando aviso a los compañeros de contacto. Vale, vale, pues nos otros vamos a ir dando aviso a los compañeros de prestación y asistencia, ¿de acu erdo? En principio ya le digo que la policía estaría configurada para VEDA, pero ahora nosotros hablamos con los compañeros, le damos toda la información y transm itimos los deseos de la familia, y ellos se pondrán en contacto con usted en unos 15-20 minutos aproximadamente, y les informarán de lo que tardan en acudir al dom icilio a atenderles. Realmente hasta que no acude el médico no podrán pasar por a llí, pero ellos ahora les informan. Y por nuestra parte comentarle a don XXXXXX q ue va a recibir en su teléfono móvil un mensaje de Mediriano con nuestro número d

e teléfono, por si tienen alguna duda o consulta, pues que nos puedan llamar, ¿de acuerdo? Vale, vale, gracias. Vale, pues ahora le llaman los compañeros. Muchas g racias a usted y lamento de nuevo la pérdida. Gracias, buenos días.

Neutro_SD23-03516_[965021512]_MERIDIANO_900_GEN._2023-02-27_10-18-51_674114825 | Bienvenido Meridiano. Por su seguridad, esta llamada podrá ser grabada. Usted c onsiente en que los datos que facilite se incorporen en un fichero titularidad de Meridiano S.A. con la finalidad de gestionar la prestación del servicio. Si ya co noce nuestra política de protección de datos y no desea escucharla nuevamente, pu lse o diga cero. Le informamos que en cualquier momento puede ejercer los derecho s relativos a la protección de datos en el correo electrónico protecciondedatos.g rupoasv.com o por correo postal a alicantemeridianoprotecciondedatosavenidayancla udcombaldieu5, acompañando fotocopia de su documento nacional de identidad o equi valente. Le rogamos consulte la política de privacidad en www.segurosmeridiano.co mpoliticadeprivacidad. Si su llamada es para comunicar un fallecimiento, pulse o diga 1. Si desea comunicar un siniestro de salud, por favor no se retire. En brev e será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve se rá atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será a tendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atend ido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de n uestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuest ros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agen tes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favo r, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, n o se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se reti re. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En b reve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será aten dido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de n uestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuest ros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agen tes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes.

| Positivo_[965021512]_MERIDIANO_900_GEN._2023-02-26_22-09-50

| Bienvenido Meridiano. Por su seguridad, esta llamada podrá ser grabada. Usted c onsiente en que los datos que facilite se incorporen en un fichero titularidad de Meridiano S.A. con la finalidad de gestionar la prestación del servicio. Si ya co noce nuestra política de protección de datos y no desea escucharla nuevamente, pu lse o diga cero. Cero. Si su llamada es para comunicar un fallecimiento, pulse o diga uno. Uno. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestro s agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros ag entes. Buenas noches, le habla XXXXXXX. ¿Qué puede ayudarle? Hola, buenas noches. Mira, era para comunicarle de un fallecimiento. Vale. ¿Es usted familiar de la pe rsona fallecida? Sí, es mi padre. Bueno, en primer lugar, transmitirle nuestras c ondolencias por su pérdida. Muchas gracias. Dígame, por favor, su nombre para dir

igirme a usted. XXXXXX. Su teléfono es el que me está llamando, terminado de XXXX XX. Sí, bueno, este es el de mi madre, que puede comunicarse aquí. Vale. ¿La pers ona de contacto va a ser usted o su madre? ¿Perdón? ¿La persona de contacto va a ser usted o su madre? Yo. Vale. En ese caso, ¿si me puede facilitar su número de móvil para poder tenerlo en el expediente? Vale, es que ahora mismo tiene muy poc a batería, por eso es... Vale, no importa. Yo le devuelvo la llamada a este númer o, pero igual para que me quede registrado el suyo. Vale. ¿XXX? Sí. ¿XXX Sí. ¿XXX X? Vale. ¿Y el nombre de su madre, para registrar su teléfono también? El de mi m adre es XXXXXX. Vale. Terminan XXXXXXXXX, el de ella. Vale. Sí. Dígame, por favor, el nombre completo de su padre. XXXXXX. Sí. Vale. ¿Y el DNI de don XXXXXXX lo tien e? XX, XXX, XXX, V. Sí. Vale. Confírmeme si era asegurado de meridiano, don XXXXX X. Sí. Vale. Permítame un momento ubicar el expediente, por favor. Me acuerdo. Va le. Permítame un momento ubicar el expediente, por favor..... Vale. Ya lo tengo en pantalla. Dígame, si es tan amable, ¿dónde ha fallecido don XXXXXX? Pues en el Hospital Punto de Europa, en Jesuita.... Vale. Disculpe la pregunta, pero es nece saria hacerla. ¿Ha fallecido don XXXXXXX de COVID o con COVID? No. Vale.... ¿Había manifestado don XXXXXX si deseaba ser enterrado o incinerado? No, no. Todavía no sabemos lo que hacer. Vale. ¿El servicio sería en tarifa, como está configurado e n Póliza? Sí.... Hospital Punto de Europa...... Permítame hacer algunas verifica ciones y.....si se informa del procedimiento.... Vale. Pues le informo que..... en la Póliza de don XXXXXX tiene la opción de incineración, como también tiene la opción de enterramiento. ¿Vale? Cualquiera de las dos opciones estarían cubierta s. O una o la otra. ¿Vale? Cualquiera de las dos que escojan.... Igualmente tambi én tienen el tanatorio.... Permítame un momento. Voy a verificar qué funeraria le he dejado.....he 2025-06-22 23:45:51,937 - INFO ---- Estadísticas básicas --unique | top count freq

-----:| | id_transcripcion | 18 18 | Positivo_[965021512]_MERIDIANO_900_GEN. 2023-02-27 20-15-29 1 | transcripcion 18 | 17 | Bienvenido Meridiano. Por su seguridad, esta llamada podrá ser grabada. Usted consiente en que los datos que facilite se incorporen en un fichero titularidad de Meridiano S.A. con la finalidad de gestio nar la prestación del servicio. Si ya conoce nuestra política de protección de da tos y no desea escucharla nuevamente, pulse o diga cero. Le informamos que en cua lquier momento puede ejercer los derechos relativos a la protección de datos en e l correo electrónico protecciondedatos.grupoasv.com o por correo postal a alicant emeridianoprotecciondedatosavenidayanclaudcombaldieu5, acompañando fotocopia de s u documento nacional de identidad o equivalente. Le rogamos consulte la política de privacidad en www.segurosmeridiano.compoliticadeprivacidad. Si su llamada es p ara comunicar un fallecimiento, pulse o diga 1. Si desea comunicar un siniestro d e salud, por favor no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agent es. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favo r, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, n o se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se reti re. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En b reve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será aten dido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de n uestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuest ros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agen tes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favo r, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, n o se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se reti re. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En b reve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será aten dido por uno de nuestros agentes. Por favor, no se retire. En breve será atendido por uno de nuestros agentes. 2 | 2025-06-22 23:45:51,956 - INFO - ----

2025-06-22 23:45:52,037 - INFO - 💾 Muestra guardada en G:/Mi unidad/TFM_EVA_MAR TIN/Modulos\MODULO_02\./ejemplos\muestra_entrada.csv (5 filas) In [5]: # -----# Definición de los dos prompts y función de construcción def construir_prompt(texto): if EN_COLAB: return PROMPT COLAB.format(texto=texto) else: return PROMPT LOCAL.format(texto=texto) import logging logger = logging.getLogger(__name__) In [6]: def extraer_etiquetado(generado): sep = "Ahora haz lo mismo con esta conversación:" if isinstance(generado, dict): texto = generado.get("generated_text", "") elif isinstance(generado, str): texto = generado else: texto = "" return texto.split(sep)[-1].strip() if sep in texto else texto.strip() In [7]: # -----# Paso 4: Procesamiento específico del módulo import os # - 0) Deshabilitar TensorFlow por completo os.environ["USE TF"] = "0" import torch import numpy as np import traceback from huggingface_hub import login #-1) Parche de compatibilidad para NumPy >= 1.24 -#if not hasattr(np, 'object'): np.object = object #if not hasattr(np, 'typeDict'): np.typeDict = dict import getpass if EN_COLAB: from google.colab import userdata HF TOKEN = userdata.get('HF TOKEN') if not HF_TOKEN: HF_TOKEN = getpass.getpass("Por favor, introduce tu token de Hugging Fac else: HF_TOKEN = getpass.getpass("Por favor, introduce tu token de Hugging Face pa if HF TOKEN: os.environ["HUGGINGFACE_TOKEN"] = HF_TOKEN login(token=HF_TOKEN)

```
logger.info(" Token cargado desde entrada del usuario")
        else:
            logger warning(" ↑ No se proporcionó un token de Hugging Face. Ejecuta `hugg
        # - 3) Liberar memoria GPU -
        torch.cuda.empty_cache()
        # - 4) Inicializar pipeline SOLO PyTorch (sin TF, sin accelerate) -
        from transformers import pipeline
        device = 0 if torch.cuda.is available() else -1
        logger.info(f"♥ Inicializando modelo LLaMA 3 en {'GPU' if device>=0 else 'CPU'
        try:
            generator = pipeline(
                "text-generation",
                model=MODELO_HF_LOCAL,
                device=device,
                framework="pt"
                                         # fuerza PyTorch y evita import de TF/Keras
            tokenizer = generator.tokenizer
            if tokenizer.pad_token_id is None:
                tokenizer.pad_token_id = tokenizer.eos_token id
            logger.info("✓ Modelo LLaMA 3 cargado correctamente.")
        except Exception as e:
            logger critical("X Error crítico al cargar el modelo LLaMA 3", exc_info=Tro
            raise RuntimeError("Fallo en carga de LLaMA 3") from e
        @utilidades_comunes.medir_tiempo
        def procesamiento(df):
            resultados = []
            logger.info(f"♥ Procesando {len(df)} transcripciones con etiquetado LLM...")
            for i, fila in df.iterrows():
                try:
                    logger.debug(f" Procesando fila {i} (len={len(fila['transcripcion'
                    prompt = construir_prompt(fila["transcripcion"])
                    salida = generator(prompt, max_new_tokens=2500, do_sample=False)[0]
                    etiquetado = extraer_etiquetado(salida)
                    logger.debug(f" ✓ Fila {i} procesada correctamente.")
                    resultados.append(etiquetado)
                except Exception as e:
                    logger.error(f" X Error fila {i}: {e}")
                    logger.debug(traceback.format_exc())
                    resultados.append("ERROR")
            df["texto etiquetado"] = resultados
            logger.info("✓ Procesamiento finalizado.")
            return df
        df_salida = procesamiento(df_entrada)
In [ ]: # -----
        # PASO 4: Validación post-procesamiento
        # Este paso garantiza que el DataFrame resultante cumple las condiciones estruct
        # Se puede extender con validaciones adicionales específicas del módulo.
        utilidades_comunes.validar_integridad(df_salida, logger)
```

```
2025-06-09 09:18:01,674 - INFO - Validando integridad del DataFrame...
      2025-06-09 09:18:01,678 - INFO - Filas: 6, Columnas: 2
      2025-06-09 09:18:01,683 - INFO - Valores nulos por columna:\nid_transcripcion
      transcripcion
      dtype: int64
In [ ]: # -----
       # PASO 5: Guardar dataset salida con nombre estándar
       nombre_salida = os.path.join(
           entorno["ruta_salida"],
           f"dataset_{nombre_modulo.lower()}_{entorno['lote_id']}.csv"
       utilidades_comunes.guardar_dataset(df_salida, nombre_salida, logger=logger)
      2025-06-09 09:18:05,679 - INFO - Dataset de salida guardado en: G:/Mi unidad/TFM
      EVA_MARTIN/Modulos\MODULO_01\./salida\dataset_modulo_01_20250609_091805.csv
In [ ]: # -----
       # PASO 6: Mostrar muestra final
       # -----
       nombre_muestra = f"{nombre_modulo.lower()}_{entorno['lote_id']}"
       utilidades_comunes.mostrar_muestra_dataset(df_salida, nombre_muestra, logger=log
       logger.info(f" ✓ Finalización del procesamiento del módulo {nombre_modulo}")
       logger.info(f" Dataset final disponible en: {nombre_salida}")
In [ ]: # -----
       # PASO 7: Guardar muestra en carpeta /ejemplos
       # -----
       nombre_muestra = f"{nombre_modulo.lower()}_{entorno['lote_id']}"
       utilidades_comunes.guardar_muestra_dataset(
           df salida,
           nombre_muestra,
           entorno["ruta_ejemplos"],
           logger=logger
      2025-06-09 09:18:25,718 - INFO - Guardada muestra de salida en G:/Mi unidad/TFM E
      VA_MARTIN/Modulos\MODULO_01\./ejemplos/muestra_modulo_01.csv
```