

Fecha Inicial: 12/06/25

Grupo De Trabajo: Luis Tinoco y Matías Benavides

Fecha:	12/06/25
Nombre:	Matias Benavides
¿Qué he hecho?	Hice la función 2 de crear el inventario
¿Qué haré a continuación?	Seguir con la 3 de mostrar las estadísticas
¿En qué ocupo ayuda?	Por el momento solo seguir avanzando

Evidencias:

```

#=====2. Crear Inventario =====
def leerNombresAnimales():
    nombres = []
    if not os.path.exists("nombresAnimales.txt"):
        return nombres
    with open("nombresAnimales.txt", "r", encoding="utf-8") as f:
        for linea in f:
            nombre = linea.strip()
            if nombre != "":
                nombres.append(nombre)
    return nombres

def seleccionarNombresAleatorios(nombres, cantidad):
    if len(nombres) < cantidad:
        return []
    seleccionados = random.sample(nombres, cantidad)
    return seleccionados

def pedirDatosAnimalAGemini(nombreComun):
    prompt = (
        f"Dame la siguiente información del animal '{nombreComun}' en español, "
        "en formato JSON con las claves: nombre_cientifico, url_imagen, orden. "
        "El orden debe ser 'c' para carnívoro, 'h' para herbívoro, 'o' para omnívoro. "
        "Ejemplo: {\n'nombre_cientifico': '\nPanthera leo', \n'url_imagen': '\nhttps://...', \n'orden"
    )
    genai.configure(api_key="AIzaSyDVce9ynQYkU--tTfEiIwP9_BqjDAr9-tI")
    modelo = GenerativeModel('gemini-1.5-flash')
    try:
        respuesta = modelo.generate_content(prompt)
        texto = respuesta.text.strip()
    except Exception as e:
        if "429" in str(e):
            raise RuntimeError("Has superado el límite de peticiones de Gemini. Intenta más tarde.")
        else:
            raise e
    if not texto:
        raise ValueError("Respuesta vacía de Gemini")
    # Extraer JSON
    inicio = texto.find('{')
    fin = texto.rfind('}')
    if inicio != -1 and fin != -1 and fin > inicio:
        jsonTexto = texto[inicio:fin+1]
        if texto.strip().startswith('['):
            try:
                lista = json.loads(texto)
                if isinstance(lista, list) and len(lista) > 0:
                    return lista[0]
            except Exception:
                pass
            # Extraer primer objeto de la lista manualmente
            primerObjeto = texto[texto.find('{'):texto.find('}') + 1]
            return json.loads(primerObjeto)
        else:
            return json.loads(jsonTexto)
    else:
        print(f"Respuesta inesperada de Gemini para '{nombreComun}': {texto}")
        raise ValueError("No se encontró JSON válido en la respuesta de Gemini.")

def crearAnimal(nombreComun, datos):
    nombreCientifico = datos.get("nombre_cientifico", "Desconocido")
    urlImagen = datos.get("url_imagen", "")
    orden = datos.get("orden", "o")
    animal = Animal(nombreComun, nombreCientifico, urlImagen, orden)
    return animal

```