Prueba de Caja Blanca

"Detección de Blancos Biológicos en Rosales"

Versión 1.3

Integrantes:

Nicolas Cedillo
Alisson Clavijo
Lizzette Zapata

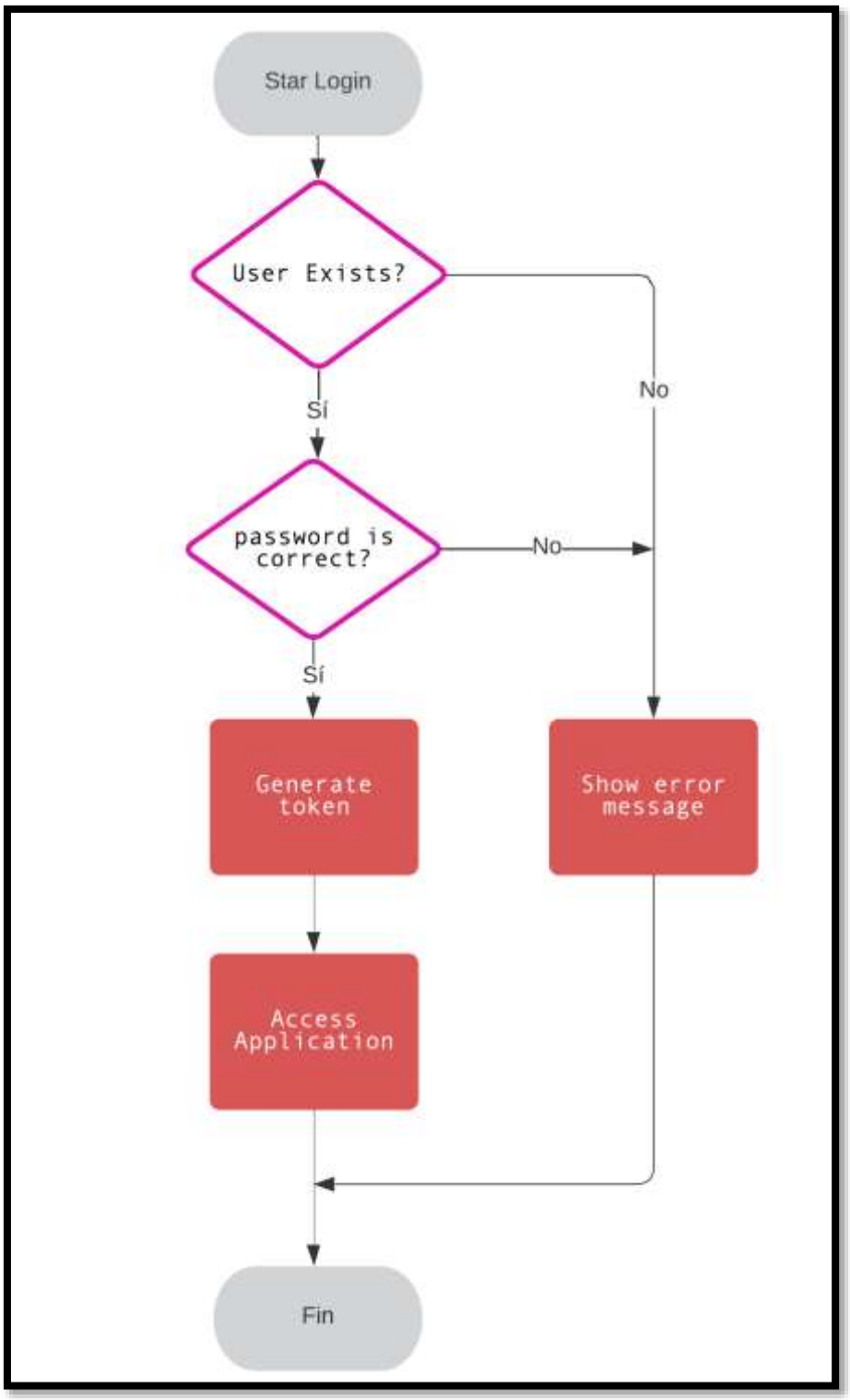
Fecha 2024-02-06

Ingreso del Usuario (LOGIN)

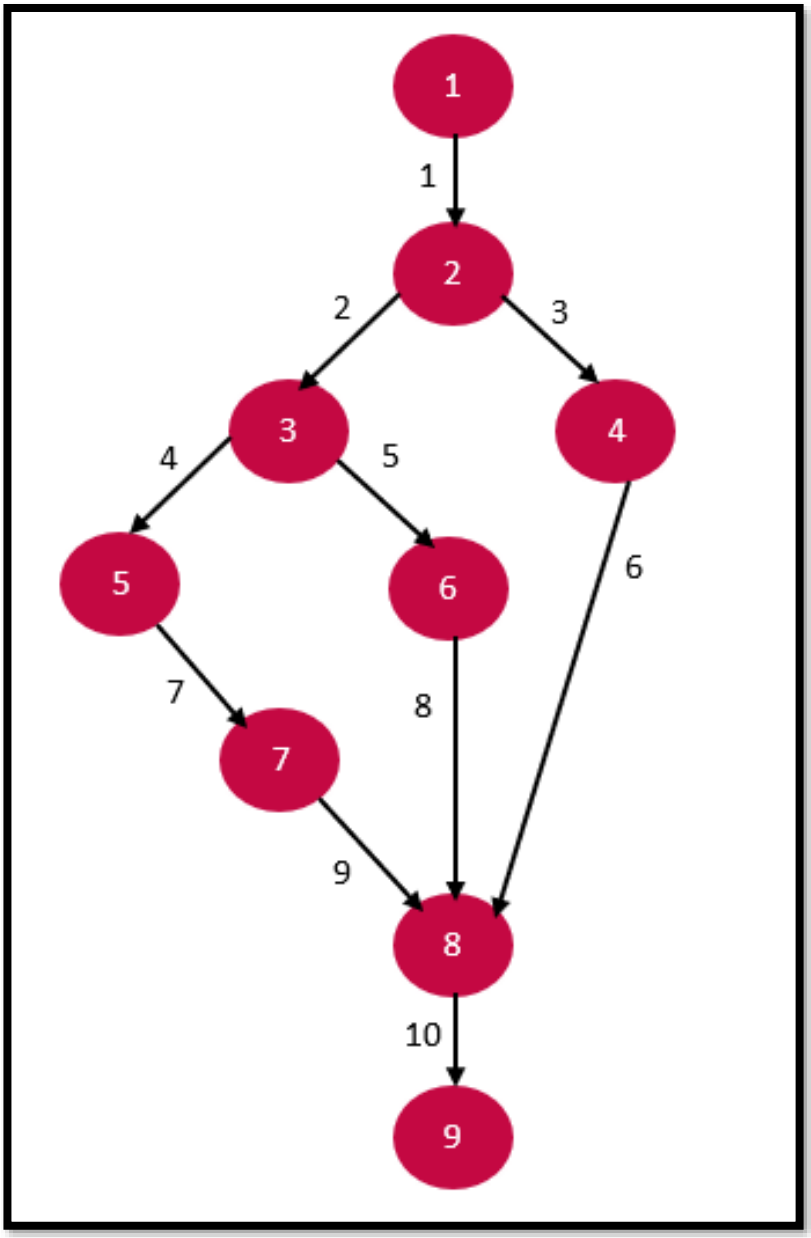
CÓDIGO FUENTE

```
@api_router.post("/login")
async def login(response: Response, form: OAuth2PasswordRequestForm = Depends()):
    """
    Endpoint para autenticar al usuario y generar un token de acceso.

    Args:
        response (Response): Objeto de respuesta HTTP.
        form (OAuth2PasswordRequestForm): Datos del formulario de inicio de
sesión.

    Returns:
        Response: Objeto de respuesta HTTP con el token de acceso y tipo de
token.

    Raises:
        HTTPException: Si la contraseña es incorrecta.
    """
    user: UserDB = search_user(form.username)
    print(form.username)

    if not crypt.verify(form.password, user.user_password):
        raise HTTPException(
            status_code=status.HTTP_401_UNAUTHORIZED, detail="Incorrect
password")

    expire = ((datetime.utcnow() +
timedelta(minutes=ACCESS_TOKEN_DURATION)).timestamp())

    access_token = {
        "sub": user.user_name,
        "exp": expire
    }

    encoded_token = jwt.encode(access_token, SECRET, algorithm=ALGORITHM)
    response = JSONResponse(
        content={"access_token": encoded_token, "token_type": "bearer"},
        status_code=status.HTTP_200_OK
    )
    response.set_cookie(
        key="access_token",
        value=encoded_token,
        expires=expire,
        httponly=True,
        samesite='lax',
    )
    return response
```

Diagrama de Flujo



GRAFO



RUTAS
R1: 1,2,4,7,9,10
R2: 1,2,5,8,10
R3: 1,2,3,6,10

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = A – N + 2 = 3
- V(G) = 10 – 9 + 2 = 3

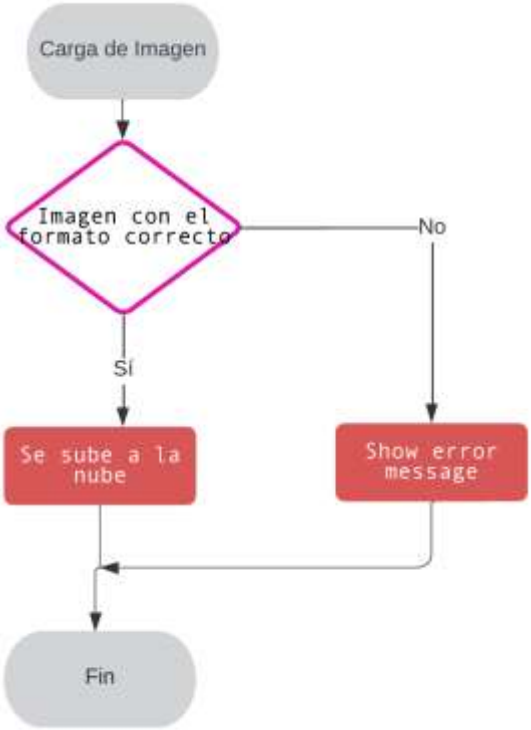
DONDE:
A: Número de aristas
N: Número de nodos

Carga de Imágenes

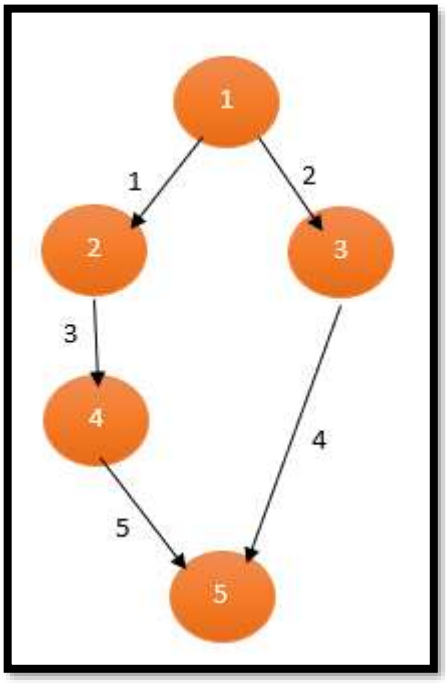
CÓDIGO FUENTE

```python
@router.post("/api/historia/image/{historia_id}")
async def set_image(historia_id: str, file: UploadFile = File(...), user: User = Depends(current_user)):
    print(historia_id)
    try:
        # Asegurarse de que la historia exista
        collection: Collection = Database.get_connection().historias
        obj_id = ObjectId(historia_id)

        historia = collection.find_one({"_id": obj_id})

        if not historia:
            raise HTTPException(status_code=404, detail="Historia no encontrada")
            # raise HTTPException(status_code=HTTP_404_NOT_FOUND, detail="Historia no encontrada")
        print(historia)
        # Leer el contenido del archivo
        file_content = await file.read()
        # Subir el archivo a Cloudinary
        upload_result = cloudinary.uploader.upload(file_content)

        image_url = upload_result['secure_url']

        # Actualizar la historia con la URL de la imagen
        collection.update_one({"_id": obj_id}, {"$set": {"imageURL": image_url}})

        # Actualizar la respuesta con la historia actualizada
        # historia["imageURL"] = image_url
        # return historia
        return image_url
    except Exception as e:
        print("Error",str(e))
        raise HTTPException(status_code=500, detail=f"Error al subir la imagen a Cloudinary: {str(e)}")
```

Diagrama de Flujo



GRAFO



RUTAS
R1: 1,3,5
R2: 2,4

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA
Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = A – N + 2 = 2
- V(G) = 5 – 5 + 2 = 2

DONDE:
A: Número de aristas
N: Número de nodos