

DOCUMENTACIÓN API REST GESTIÓN DE TAREAS

1. Registrar usuario

- Método: POST
- Endpoint: /api/register
- Descripción: Registra un nuevo usuario en el sistema.
- Parámetros en el cuerpo (JSON):

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	string	Si	Nombre del usuario
email	string	Si	Correo electrónico válido
password	string	Si	Contraseña alfanumérica mínima de 8 caracteres
password_confirmation	string	Si	Validar contraseña

- Ejemplo CURL:
curl -X POST http://127.0.0.1:8000/api/register \
-H " Accept: application/json" \
-d '{
 "name": "Juan Pérez",
 "email": "juan@example.com",
 "password": "abc12345"
}'
• Respuesta esperada:

```
{  
  "message": "Usuario creado correctamente.",  
  "success": true  
}
```

2. Inicio de sesión

- Método: POST
- Endpoint: /api/login
- Descripción: Inicio de sesión en el sistema.
- Parámetros en el cuerpo (JSON):

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción
email	string	Si	Correo electrónico válido
password	string	Si	Contraseña alfanumérica mínima de 8 caracteres

- Ejemplo CURL:
curl -X POST http://127.0.0.1:8000/api/login \
-H " Accept: application/json" \
-d '{
 "email": "juan@example.com",
 "password": "abc12345"
}'

Ingeniero de Sistemas
Andres Felipe Delgado Gómez
CC: 1193586430
Correo: andresfelipe23072000@gmail.com

- Respuesta esperada:

```
{
  "type": "Bearer",
  "token": "3|edtfyUAvUEXfqL4Uq8Zr87s8TdjuLZe4b8WAR0rh0523ff9c"
}
```

3. Cierre de sesión

- Método: POST
- Endpoint: /api/logout
- Descripción: Cierre de sesión en el sistema.
- Ejemplo CURL:
curl -X POST http://127.0.0.1:8000/api/logout \
-H "Authorization: Bearer {token}" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{}'
- Respuesta esperada:

```
{
  "message": "Sesión cerrada.",
  "success": true
}
```

4. Perfil de usuario

- Método: GET
- Endpoint: /api/profile
- Descripción: Consultar información de usuario.
- Ejemplo CURL:
curl -X GET http://127.0.0.1:8000/api/profile \
-H "Authorization: Bearer {token}" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{}'
- Respuesta esperada:

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 1,
    "name": "Usuario administrador",
    "email": "admin@email.com",
    "created_at": "2025-08-13T20:29:28.000000Z",
    "updated_at": "2025-08-13T20:29:28.000000Z"
  }
}
```

5. Consultar las tareas de usuario

- Método: GET
- Endpoint: /api/tasks
- Descripción: Consultar las tareas asignadas del usuario.
- Ejemplo CURL:

Ingeniero de Sistemas
Andres Felipe Delgado Gómez
CC: 1193586430
Correo: andresfelipe23072000@gmail.com

```
curl -X GET http://127.0.0.1:8000/api/tasks \  
-H "Authorization: Bearer {token}" \  
-H "Accept: application/json" \  
-d '{}'
```

- Respuesta esperada:

```
{  
  "success": true,  
  "data": {  
    "current_page": 1,  
    "data": [  
      {  
        "id": 1,  
        "title": "Tarea 1",  
        "description": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula  
          eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes,  
          nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem.  
          Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget,  
          arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu  
          pede mollis pretium.",  
        "due_date": "2025-08-13",  
        "status": "pending",  
        "user_id": 1,  
        "created_at": "2025-08-13T20:39:42.000000Z",  
        "updated_at": "2025-08-13T20:39:42.000000Z"  
      }  
    ],  
    "first_page_url": "http://127.0.0.1:8000/api/tasks?page=1",  
    "from": 1,  
    "last_page": 1,  
    "last_page_url": "http://127.0.0.1:8000/api/tasks?page=1",  
    "links": [  
      {  
        "url": null,  
        "label": "&laquo; Previous",  
        "active": false  
      },  
      {  
        "url": "http://127.0.0.1:8000/api/tasks?page=1",  
        "label": "1",  
        "active": true  
      },  
      {  
        "url": null,  
        "label": "Next &raquo;",  
        "active": false  
      }  
    ],  
    "next_page_url": null,  
    "path": "http://127.0.0.1:8000/api/tasks",  
    "per_page": 5,  
    "prev_page_url": null,  
    "to": 1,  
    "total": 1  
  }  
}
```

6. Registrar tarea

- Método: POST
- Endpoint: /api/tasks
- Descripción: Registra una tarea en el sistema.
- Parámetros en el cuerpo (JSON):

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción
title	string	Si	Título de la tarea
description	string	Si	Descripción de la tarea
due_date	date	No	Fecha de vencimiento de la tarea
user_id	integer	Si	ID de usuario al que se le asignara la tarea
status	string	Si	Estado de la tarea [pending, in_progress, completed]

- Ejemplo CURL:
curl -X POST http://127.0.0.1:8000/api/tasks \
-H "Accept: application/json" \
-d '{
 "title": "Tarea 1",
 "description": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium.",
 "due_date": "2025-08-13",
 "user_id": 1,
 "status": "pending"
'
}
- Respuesta esperada:

```
{  
  "message": "La tarea Tarea 2 se almaceno correctamente.",  
  "success": true  
}
```

7. Consultar una tarea

- Método: GET
- Endpoint: /api/tasks/{id}
- Descripción: Consultar una tarea asignada.
- Ejemplo CURL:
curl -X GET http://127.0.0.1:8000/api/tasks/1 \
-H "Authorization: Bearer {token}" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{}'
}
- Respuesta esperada:

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 1,
    "title": "Tarea 1",
    "description": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium.",
    "due_date": "2025-08-13",
    "status": "pending",
    "user_id": 1,
    "created_at": "2025-08-13T20:39:42.000000Z",
    "updated_at": "2025-08-13T20:39:42.000000Z"
  }
}
```

8. Actualizar tarea

- Método: PUT
- Endpoint: /api/tasks
- Descripción: Editar una tarea del sistema.
- Parámetros en el cuerpo (JSON):

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción
title	string	No	Título de la tarea
description	string	No	Descripción de la tarea
due_date	date	No	Fecha de vencimiento de la tarea
user_id	integer	No	ID de usuario al que se le asignara la tarea
status	string	No	Estado de la tarea [pending, in_progress, completed]

- Ejemplo CURL:
curl -X PUT http://127.0.0.1:8000/api/tasks \
-H "Accept: application/json" \
-d '{
 "title": "Tarea 1",
 "description": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium.",
 "due_date": "2025-08-14",
 "status": "in_progress"
}'
• Respuesta esperada:

```
{
  "message": "La tarea Tarea 1 se editó correctamente.",
  "success": true
}
```

9. Eliminar una tarea

- Método: DELETE
- Endpoint: /api/tasks/{id}
- Descripción: Eliminar una tarea del sistema.
- Ejemplo CURL:
curl -X DELETE http://127.0.0.1:8000/api/tasks/1 \
-H "Authorization: Bearer {token}" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{}'
- Respuesta esperada:

```
{  
  "message": "La tarea se elimino correctamente.",  
  "success": true  
}
```

10. Consultar una tarea

- Método: GET
- Endpoint: /api/tasks/{id}/weather
- Descripción: Consultar una tarea asignada junto a la información del clima en el caso de que la tarea tenga fecha de vencimiento.
- Ejemplo CURL:
curl -X GET http://127.0.0.1:8000/api/tasks/1/weather \
-H "Authorization: Bearer {token}" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{}'
- Respuesta esperada:

```
{  
  "success": true,  
  "data": {  
    "id": 1,  
    "title": "Tarea 1",  
    "description": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget  
      dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus  
      mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis  
      enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut,  
      imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium.",  
    "due_date": "2025-08-13",  
    "status": "pending",  
    "user_id": 1,  
    "created_at": "2025-08-13T20:39:42.000000Z",  
    "updated_at": "2025-08-13T20:39:42.000000Z",  
    "weather": {  
      "success": true,  
      "data": {  
        "coord": {  
          "lon": -72.6486,  
          "lat": 7.3797  
        },  
        "weather": {  
          "main": 1000,  
          "description": "clear sky",  
          "clouds": 0  
        },  
        "wind": {  
          "speed": 0.1,  
          "deg": 0  
        },  
        "visibility": 10000  
      }  
    }  
  }  
}
```

Ingeniero de Sistemas
Andres Felipe Delgado Gómez
CC: 1193586430
Correo: andresfelipe23072000@gmail.com

```
{
  "weather": [
    {
      "id": 804,
      "main": "Clouds",
      "description": "overcast clouds",
      "icon": "04d"
    }
  ],
  "base": "stations",
  "main": {
    "temp": 288.15,
    "feels_like": 287.85,
    "temp_min": 288.15,
    "temp_max": 288.15,
    "pressure": 1016,
    "humidity": 82,
    "sea_level": 1016,
    "grnd_level": 743
  },
  "visibility": 10000,
  "wind": {
    "speed": 1.28,
    "deg": 119,
    "gust": 1.81
  },
  "clouds": {
    "all": 100
  },
  "dt": 1755122377,
  "sys": {
    "country": "CO",
    "sunrise": 1755081861,
    "sunset": 1755126401
  },
  "timezone": -18000,
  "id": 3673045,
  "name": "Pamplona",
  "cod": 200
}
```