



Desarrollo de soluciones Cloud

Proyecto de Nivelación

Presentado por:

Integrante	Correo
Jheisson Orlando Cabezas Vera	j.cabezasv@uniandes.edu.co
Jaime Josué Ramos Rossetes	jj.ramosr1@uniandes.edu.co
Marilyn Stephany Joven Fonseca	m.joven@uniandes.edu.co
Diego Alberto Rodríguez Cruz	da.rodrihguezc123@uniandes.edu.co

Docente:

Jesse Padilla Agudelo

Universidad de los Andes

Bogotá D.C. – Colombia

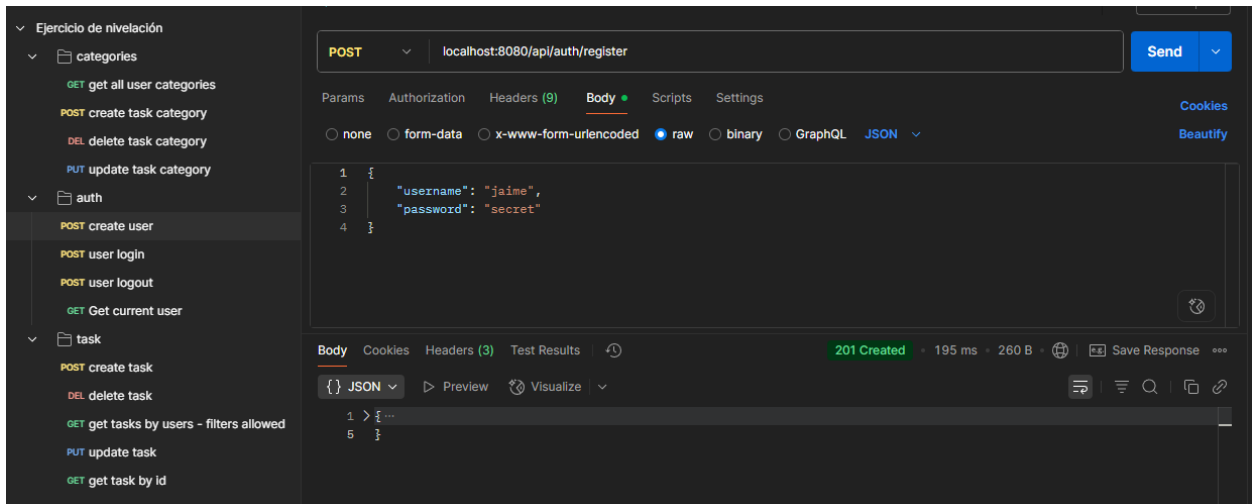
2025-II

Tabla de Contenido

Postman.....	1
Auth.....	1
Crear usuario	1
Iniciar sesión	2
Cerrar sesión	3
Categories	4
Obtener categorías	4
Crear Categoría	5
Eliminar categoría	6
Task	6
Crear tarea	7
Filtrar tarea.....	8
Consultar tareas.....	9
Eliminar tarea.....	10
Interfaz Web	11
Usuario.....	13
Registro de usuario	13
Ingreso de usuario	14
Tarea.....	15
Crear tarea	15
Cambiar estados	17
Filtrar tareas	18
Categoría	20
Crear categoría	20
Eliminar categoría	22
Edición de categoría.....	23

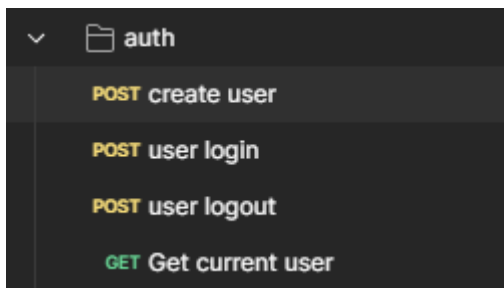
Postman

En el repositorio https://github.com/cloud-development-projects/Proyecto_0 se encuentra el archivo JSON denominado *Ejercicio de nivelación.postman_collection.json* el cual contiene todos endpoints de prueba de los servicios de la aplicación web.



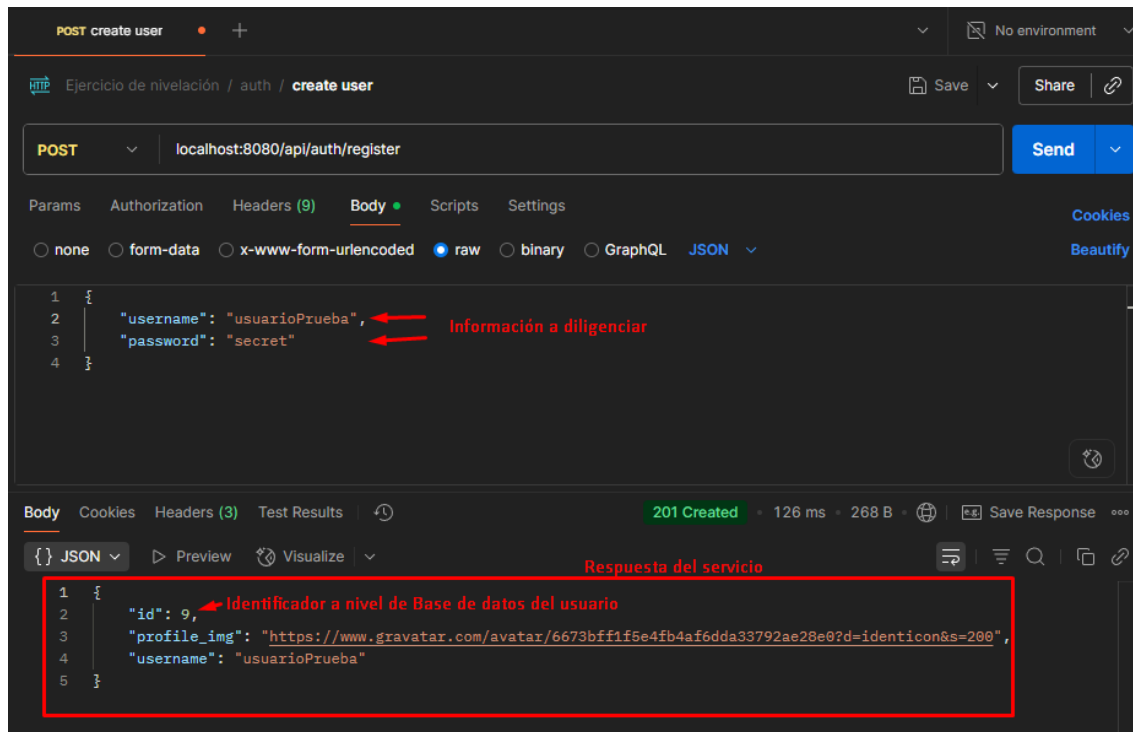
Auth

Servicios de autenticación



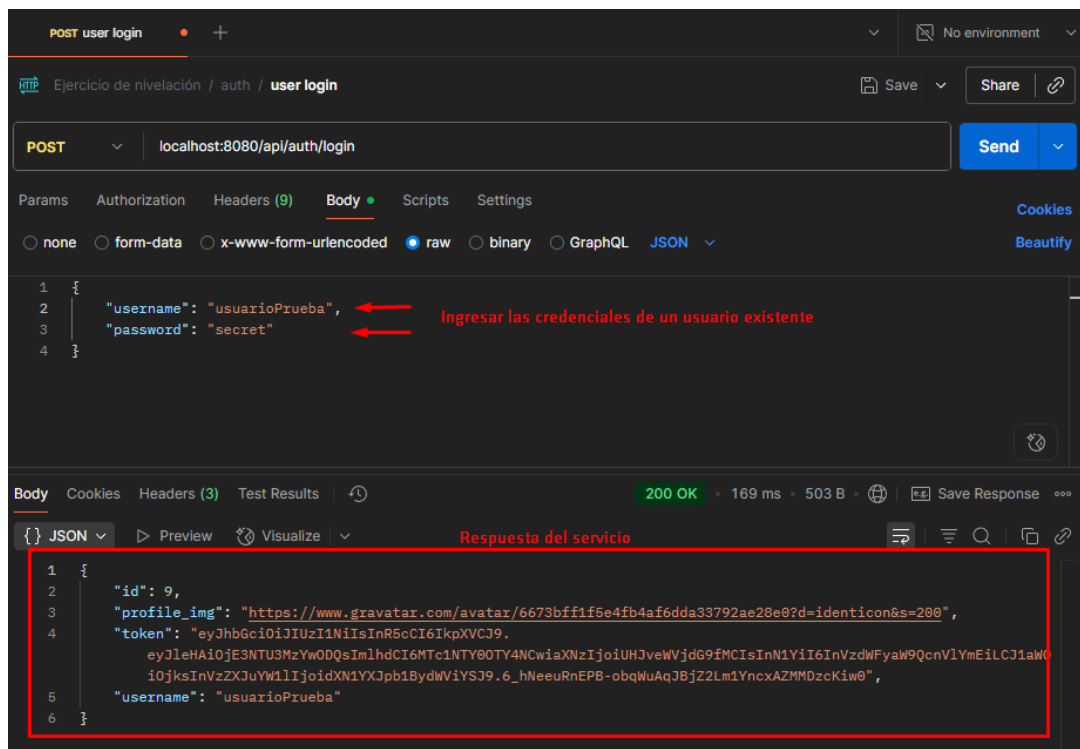
Crear usuario

Ingresa en el postman la URL del endpoint *localhost:8080/api/auth/register* ; ingresa los valores correspondientes a usuario y contraseña a ser creado.



Iniciar sesión

Se debe ingresar al endpoint localhost:8080/api/auth/login



Cerrar sesión

Para este endpoint se usa la URL *localhost:8080/api/auth/logout*, en donde se solicita un token de autorización; este token es enviado desde la interfaz web.

El token para cerrar sesión es el contenido en la respuesta del servicio de iniciar sesión.

```
1 {
2   "id": 9,
3   "profile_img": "https://www.gravatar.com/avatar/6673bfff5e4fb4af6dda33792ae28e0?d=identicon&s=200",
4   "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3NTUzMzYwODQsIm1hdCI6MTc1NTY0OTY4NCwiaXNzIjoiaUJveWVjdG9fMCI6InN1Yi6InVzdWVyaW9QcnVlYmEiLCJ1aWQiOiJ0ksInVzZXJuYV11IjoiaW90YXN1YXJpb1BydWVhYSJ9.6_hNeeuRnEPB-obqWuAqJBjZ2Lm1YncxAZMMDzcKiw0",
5   "username": "usuarioPrueba"
6 }
```

Una vez copiado dicho token, se debe enviar en la parte de autenticación de Postman

The screenshot shows the Postman interface for a POST request to `localhost:8080/api/auth/logout`. The request is configured with Bearer Token authentication. The token field is highlighted with a yellow box and labeled "Token asignado" with a red arrow. The response tab is selected, showing a 200 OK status with a response body of `{ "message": "logged out" }`, which is highlighted with a red box and labeled "Respuesta del servicio".

Request Configuration:

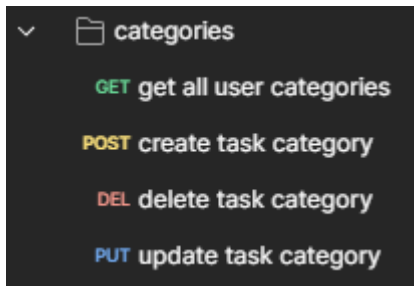
- Method: POST
- URL: `localhost:8080/api/auth/logout`
- Auth Type: Bearer Token
- Token: `eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3NTUzMzYwODQsIm1hdCI6MTc1NTY0OTY4NCwiaXNzIjoiaUJveWVjdG9fMCI6InN1Yi6InVzdWVyaW9QcnVlYmEiLCJ1aWQiOiJ0ksInVzZXJuYV11IjoiaW90YXN1YXJpb1BydWVhYSJ9.6_hNeeuRnEPB-obqWuAqJBjZ2Lm1YncxAZMMDzcKiw0`

Response:

```
1 {
2   "message": "logged out"
3 }
```

Categories

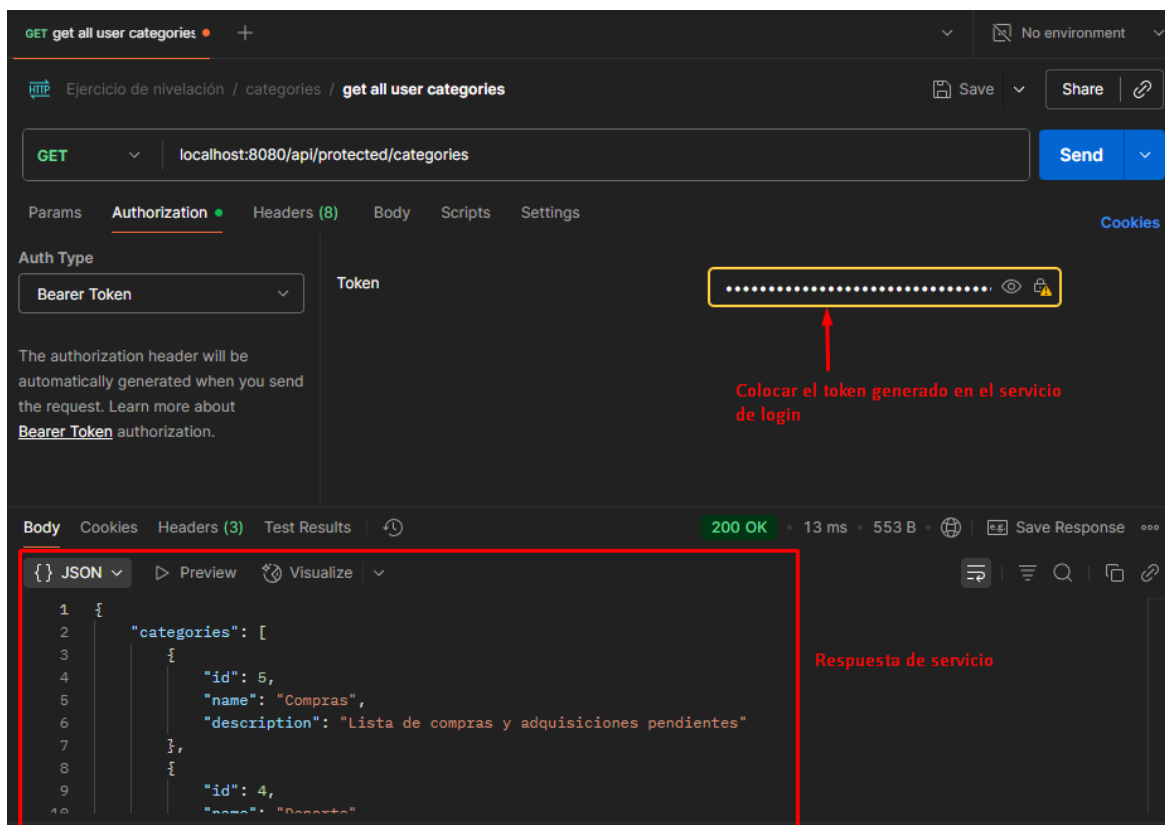
Servicios de gestión de categorías.



Obtener categorías

Ingresa al endpoint `localhost:8080/api/protected/categories`, con el fin de listar las categorías del sistema.

NOTA Dado que es un servicio con una capa de autenticación, se debe haber ejecutado el servicio de Iniciar sesión y tomar el token generado en la respuesta del mismo para el uso del presente servicio.

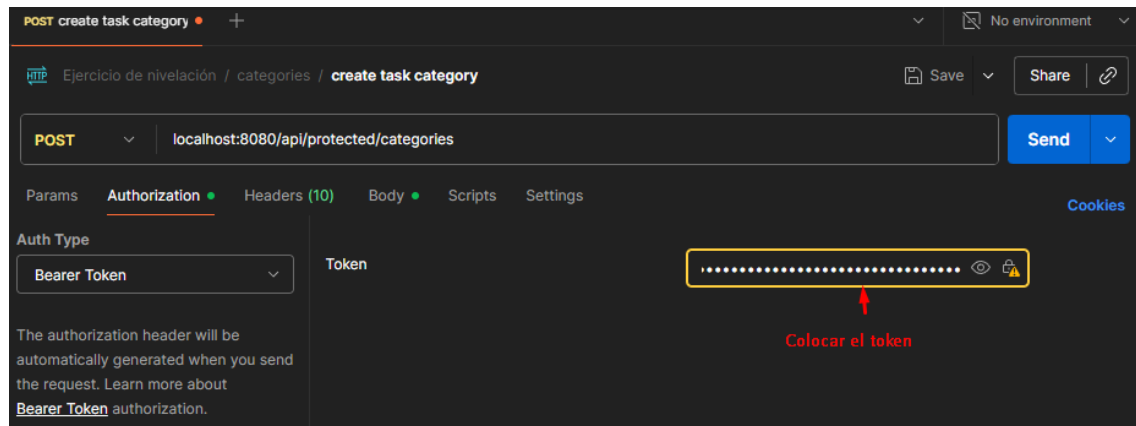


Crear Categoría

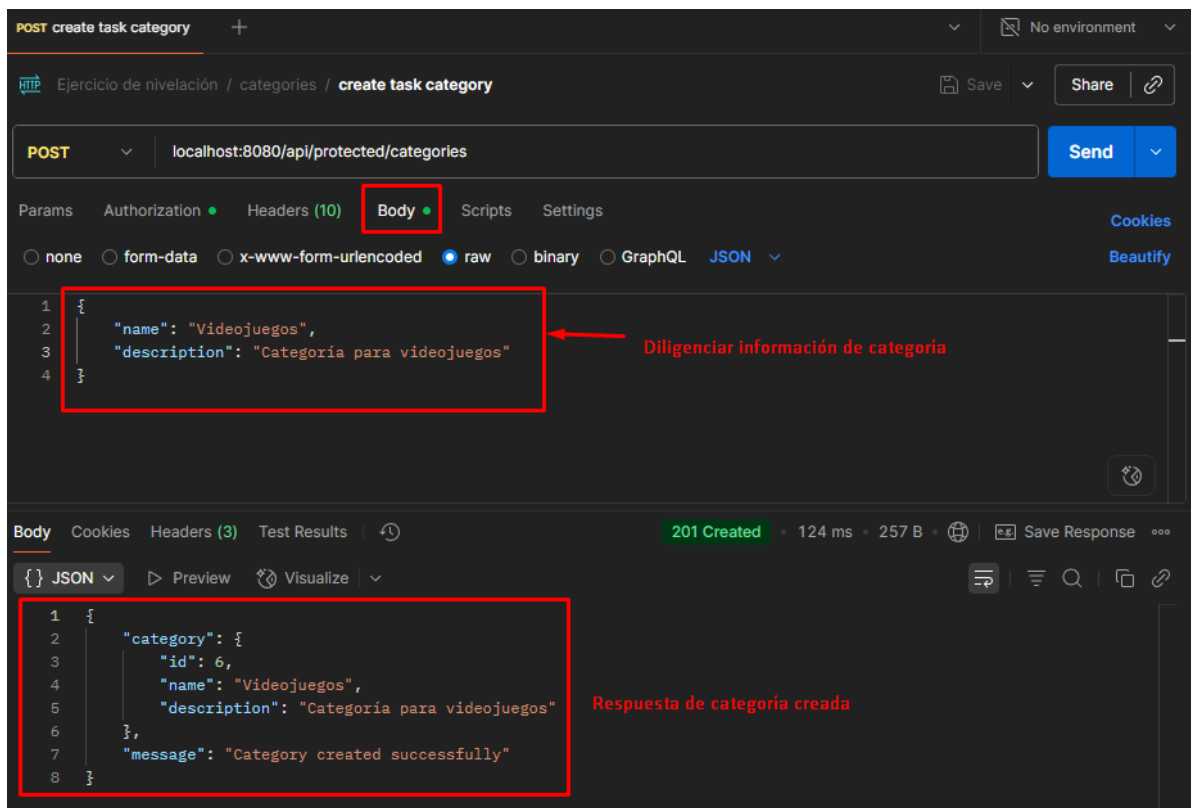
Ingresar al endpoint `localhost:8080/api/protected/categories`

NOTA Dado que es un servicio con una capa de autenticación, se debe haber ejecutado el servicio de Iniciar sesión y tomar el token generado en la respuesta del mismo para el uso del presente servicio.

En la pestaña Authorization, diligenciar el token



En la pestaña Body, diligenciar los datos respectivos

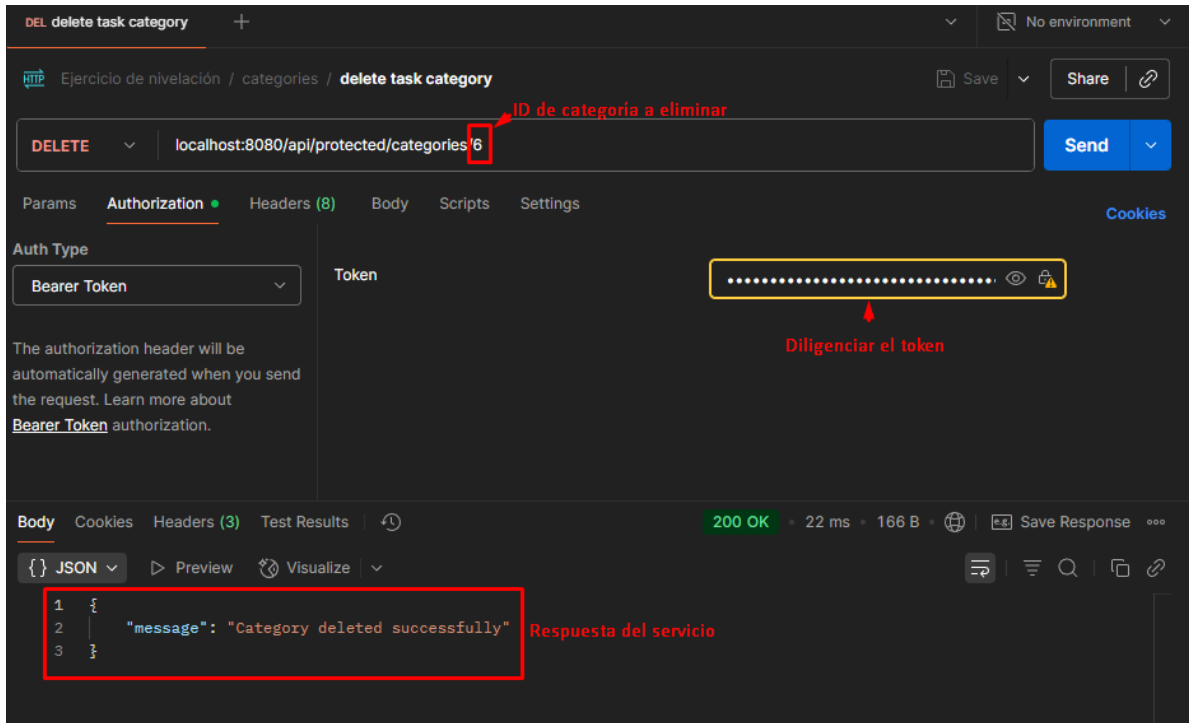


Eliminar categoría

Ingresar al endpoint `localhost:8080/api/protected/categories/{id}`

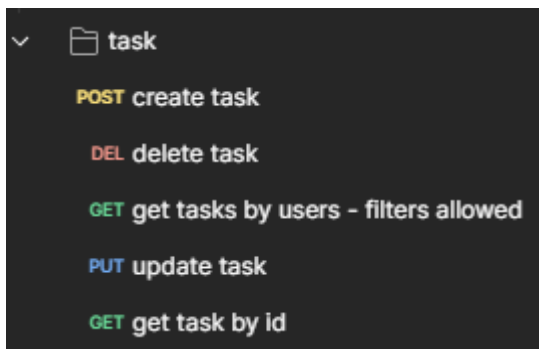
`{id}` corresponde al ID retornado en la salida al Crear Categoría

NOTA Dado que es un servicio con una capa de autenticación, se debe haber ejecutado el servicio de Iniciar sesión y tomar el token generado en la respuesta del mismo para el uso del presente servicio.



Task

Servicios de gestión de tareas.



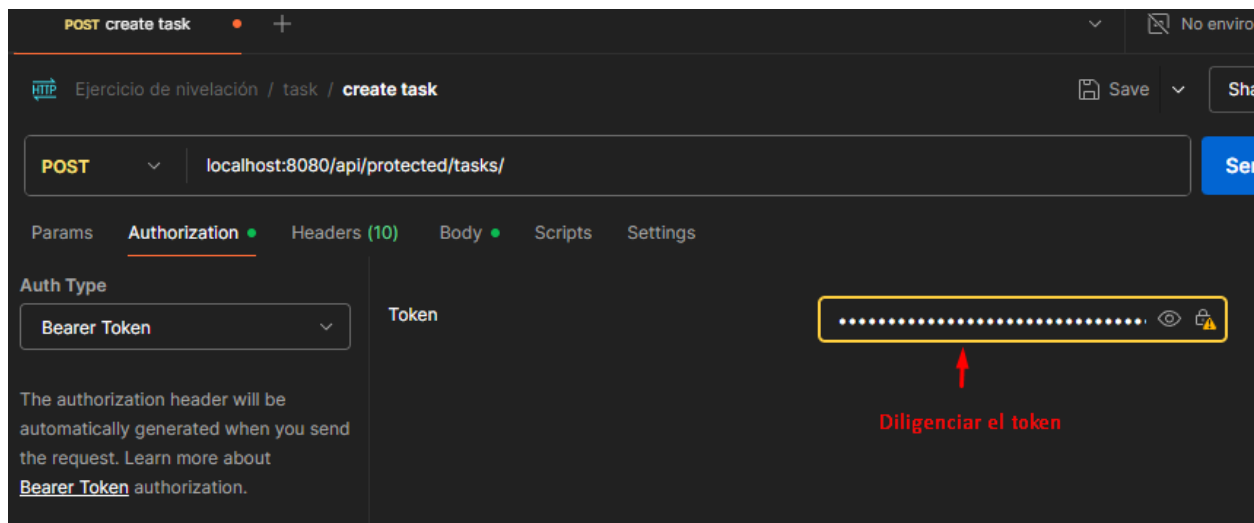
NOTA Dado que son servicios con una capa de autenticación, se debe haber ejecutado el servicio de Iniciar sesión y tomar el token generado en la respuesta del mismo para el uso del presente servicio.

Crear tarea

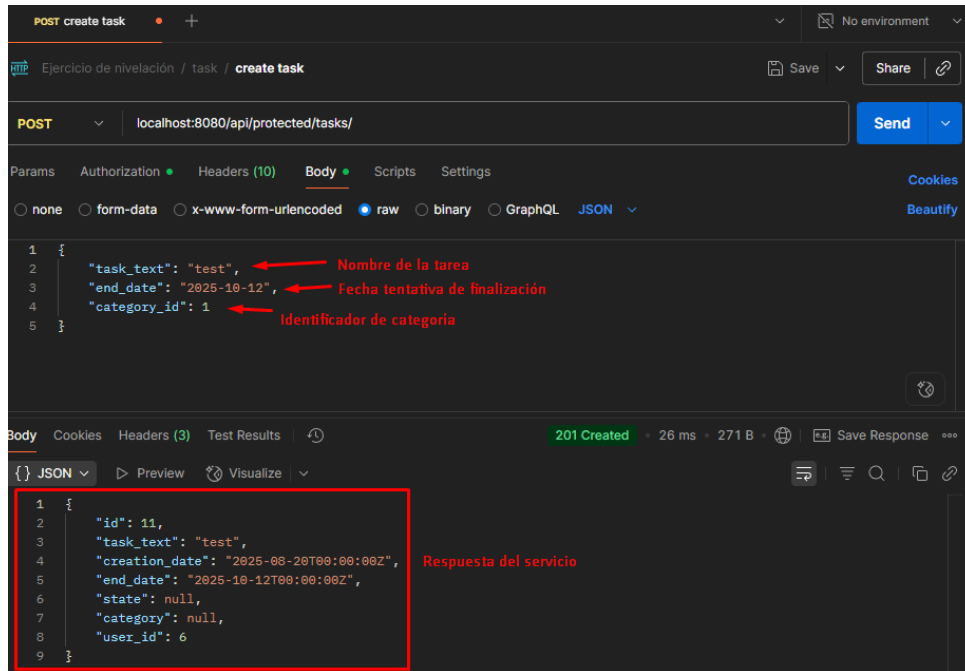
NOTA En la creación de tareas se va solicitar el envío de ID correspondiente a las categorías en la base de datos postgres que por defecto están cargadas, por lo cual se enuncian la descripción de datos de esta con el fin de interactuar con alguno de los ID de la tabla de categorías o si lo prefiere puede hacer uso del servicio de Obtener categorías.

123 id	AZ name	AZ description
1	Trabajo	Tareas relacionadas con actividades laborales
2	Estudio	Tareas y actividades académicas
3	Personal	Actividades personales y del hogar
4	Deporte	Rutinas y entrenamientos físicos
5	Compras	Lista de compras y adquisiciones pendientes

Ingresar al endpoint `localhost:8080/api/protected/tasks/`



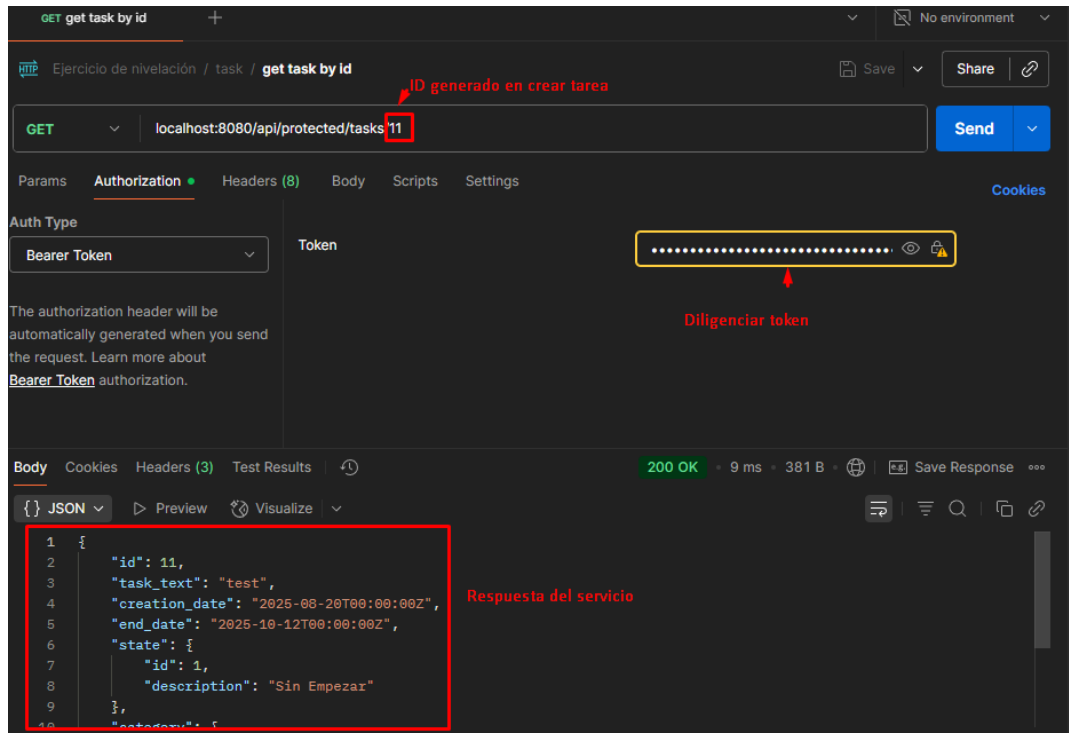
Diligenciar en la pestaña Body los datos de la tarea.



Filtrar tarea

Ingresa al endpoint `localhost:8080/api/protected/tasks/{id}`

`{id}` corresponde al identificador generado durante la creación de la tarea



Consultar tareas

Ingresar al endpoint `localhost:8080/api/protected/tasks`

Diligenciar el token en la pestaña Authorization y ejecutar

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:** GET `localhost:8080/api/protected/tasks`
- Authorization:** Bearer Token. The token field is highlighted with a yellow box and labeled "Diligenciar token".
- Response:** 200 OK, 6 ms, 403 B. The response body is JSON, showing a list of tasks. A red box highlights the first task object in the array.

Respuesta del servicio

```
1 {
2   "count": 1,
3   "tasks": [
4     {
5       "id": 11,
6       "task_text": "test",
7       "creation_date": "2025-08-20T00:00:00Z",
8       "end_date": "2025-10-12T00:00:00Z",
9       "state": {
10        "id": 1,
```

Eliminar tarea

Ingresa al endpoint `localhost:8080/api/protected/tasks/{id}`

`{id}` corresponde al identificador de la tarea a ser eliminado

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** DELETE
- URL:** localhost:8080/api/protected/tasks/11
- Authorization:** Bearer Token. The token field is highlighted with a yellow box and labeled "Diligenciar token".
- Response:** 200 OK, 15 ms, 162 B. The response body is shown in JSON format, with the message "task deleted successfully" highlighted by a red box and labeled "Respuesta del servicio".

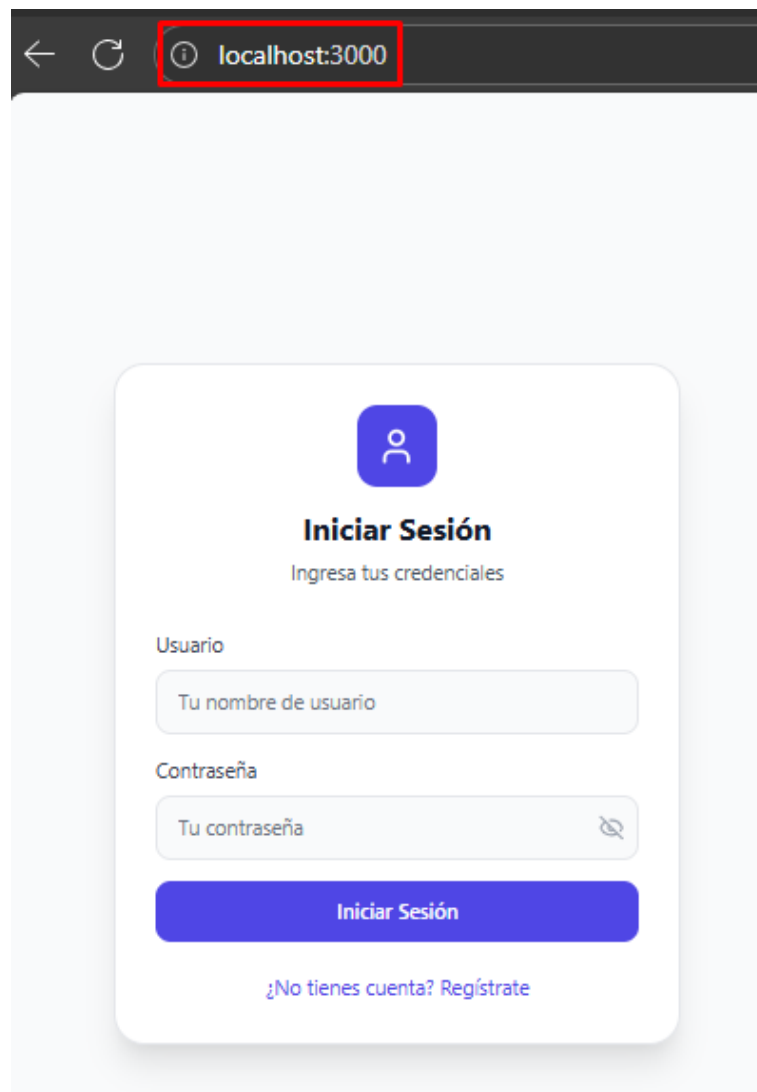
```
1 {
2   "message": "task deleted successfully"
3 }
```

Interfaz Web

NOTA: los siguientes son usuarios de prueba con los cuales se puede interactuar dentro de la aplicación:

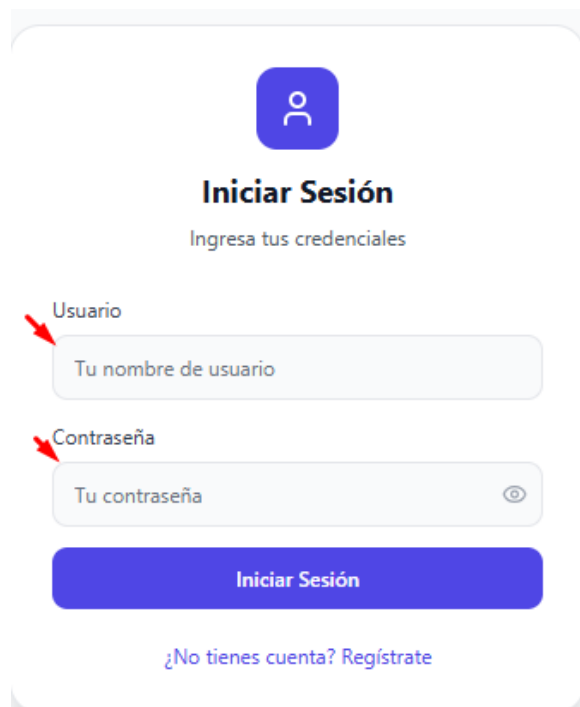
Usuario	Contraseña
juanperez	Prueba123
maria_garcia	
carlos23	
ana_rodriguez	
luis_m	

Ingresa a la aplicación mediante un navegador a la URL <http://localhost:3000/>.



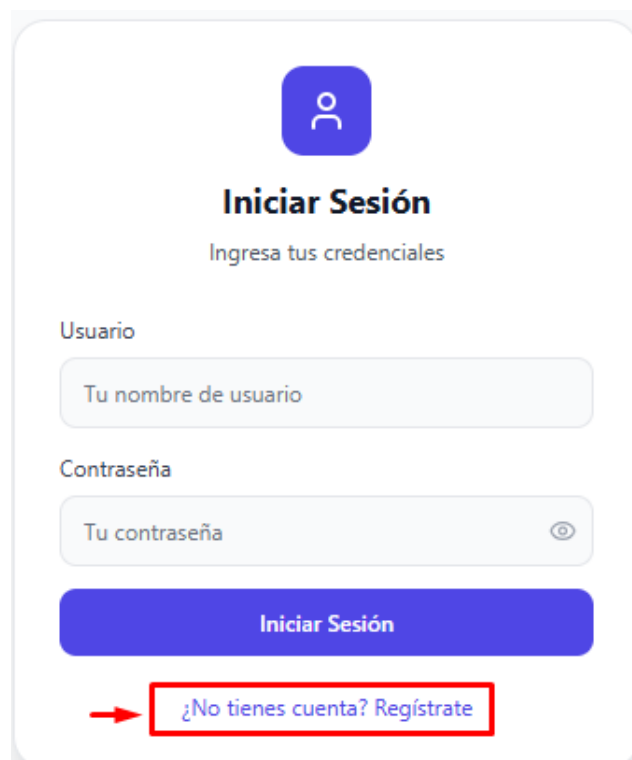
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000'. The page content is a login form with a purple header. The header contains a user icon, the text 'Iniciar Sesión', and the subtitle 'Ingresa tus credenciales'. Below the header, there are two input fields: 'Usuario' with the placeholder 'Tu nombre de usuario' and 'Contraseña' with the placeholder 'Tu contraseña' and a toggle icon. A purple button labeled 'Iniciar Sesión' is positioned below the input fields. At the bottom, there is a link that says '¿No tienes cuenta? Regístrate'.

Si cuenta con un usuario creado previamente, debe diligenciar los datos respectivos



The image shows a login form titled "Iniciar Sesión" with the subtitle "Ingresa tus credenciales". It features a blue user icon at the top. Below the title, there are two input fields: "Usuario" (labeled "Tu nombre de usuario") and "Contraseña" (labeled "Tu contraseña" with a toggle eye icon). Red arrows point to the "Usuario" and "Contraseña" labels. Below the fields is a blue "Iniciar Sesión" button. At the bottom, there is a link that says "¿No tienes cuenta? Regístrate".

Si no tiene usuario en la aplicación, debe registrarse mediante la opción respectiva



The image shows the same login form as above. In this version, the "¿No tienes cuenta? Regístrate" link at the bottom is highlighted with a red rectangular box, and a red arrow points to it from the left. The rest of the form, including the "Iniciar Sesión" button and the input fields, remains the same.

Usuario


Registro de usuario

Ingresar los datos respectivos

localhost:3000 dice

Usuario registrado exitosamente. Por favor inicia sesión.

Aceptar



Crear Cuenta

Regístrate para comenzar

Usuario

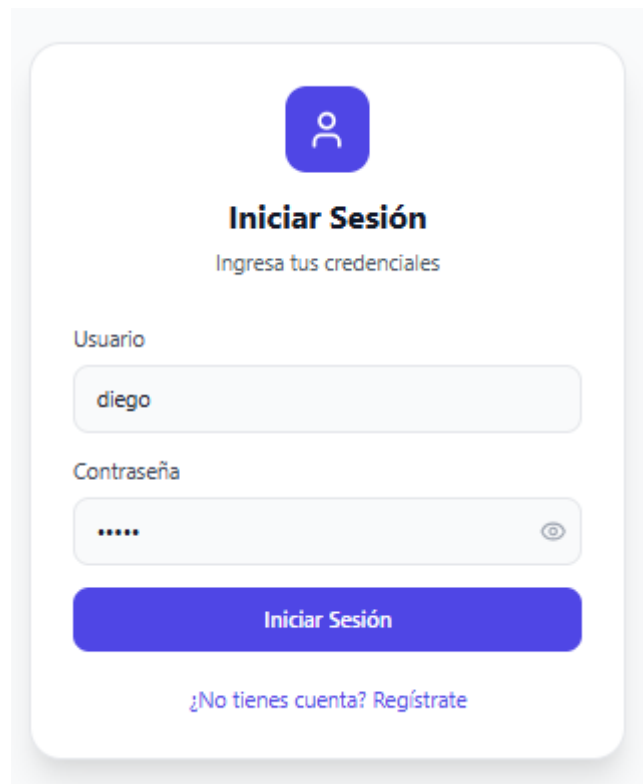
Contraseña

Confirmar Contraseña

Registrando...

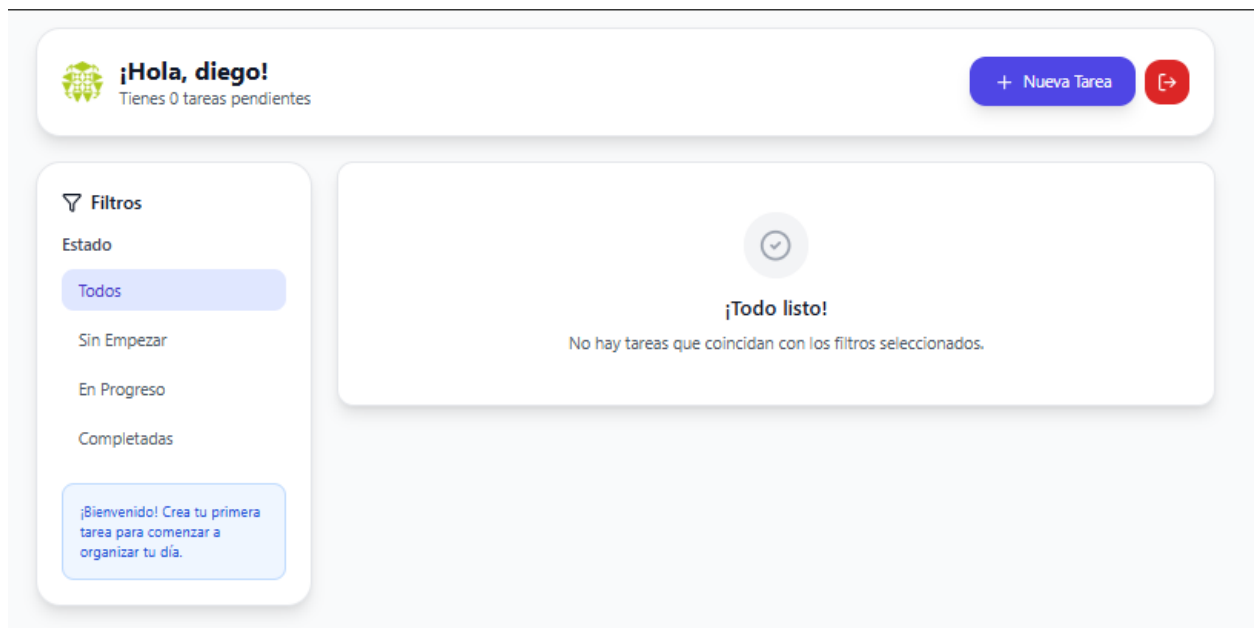
[¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión](#)

Ingreso de usuario



A login form with a white background and rounded corners, centered on a light gray background. At the top is a blue square icon with a white person silhouette. Below it is the title "Iniciar Sesión" in bold black text, followed by the subtitle "Ingresa tus credenciales" in a smaller black font. The form contains two input fields: "Usuario" with the text "diego" and "Contraseña" with masked characters ".....". To the right of the password field is an eye icon. Below the inputs is a large blue button labeled "Iniciar Sesión". At the bottom, there is a link that says "¿No tienes cuenta? Regístrate" in blue text.

Interfaz de inicio



A dashboard interface with a light gray background. At the top is a header bar with a green icon, the text "¡Hola, diego!" and "Tienes 0 tareas pendientes", a blue button "+ Nueva Tarea", and a red button with a right arrow. Below the header is a sidebar on the left with a "Filtros" section containing "Estado" and three options: "Todos" (selected), "Sin Empezar", and "En Progreso". Below the filters is a blue box with the text "¡Bienvenido! Crea tu primera tarea para comenzar a organizar tu día." The main content area on the right has a large white box with a gray circle containing a checkmark, the text "¡Todo listo!", and "No hay tareas que coincidan con los filtros seleccionados."

Tarea

Crear tarea

The screenshot shows a web application interface for creating a task. At the top, there's a header with a green icon and the text "¡Hola, diego!" and "Tienes 0 tareas pendientes". To the right of the header is a blue button with a white plus sign and the text "+ Nueva Tarea", followed by a red button with a white right arrow. Below the header, on the left, is a sidebar with a "Filtros" section. Under "Estado", there are four buttons: "Todos" (highlighted in blue), "Sin Empezar", "En Progreso", and "Completadas". Below these is a blue box with the text "¡Bienvenido! Crea tu primera tarea para comenzar a organizar tu día." The main content area features a "Nueva Tarea" form. The form has a title "Nueva Tarea" and a label "Descripción *". Below this is a text input field with the placeholder text "¿Qué necesitas hacer?". Further down is a label "Fecha de vencimiento" and a date input field with the placeholder "dd/mm/aaaa" and a calendar icon. Below the date field is a label "Categoría" and a dropdown menu with the text "Seleccionar categoría" and a downward arrow. Below the dropdown is a link "+ Crear nueva categoría". At the bottom of the form are two buttons: "Cancelar" and "Crear Tarea". A red arrow points from the "+ Nueva Tarea" button in the top right corner to the "Nueva Tarea" form.


Diligenciamiento de información

This screenshot shows the "Nueva Tarea" form with the following filled-in information:

- Descripción ***: Programar cita médica
- Fecha de vencimiento**: 25/08/2025
- Categoría**: Personal

Below the category dropdown is a link "+ Crear nueva categoría". At the bottom of the form are two buttons: "Cancelar" and "Crear Tarea".

Visualización de tarea creada

**¡Hola, diego!**
Tienes 1 tareas pendientes

+ Nueva Tarea

Filtros

Categorías

Todas

Personal

Estado

Todos

Sin Empezar

En Progreso

Completadas

☐ Programar cita médica

Personal

Sin Empezar

📅 Creada: 18/8/2025

📅 Vence: 24/8/2025

✎

🗑

Diligenciamiento de otra tarea

Nueva Tarea

Descripción *

Comprar X producto

Fecha de vencimiento

dd/mm/aaaa

Categoría

Compras

+ Crear nueva categoría

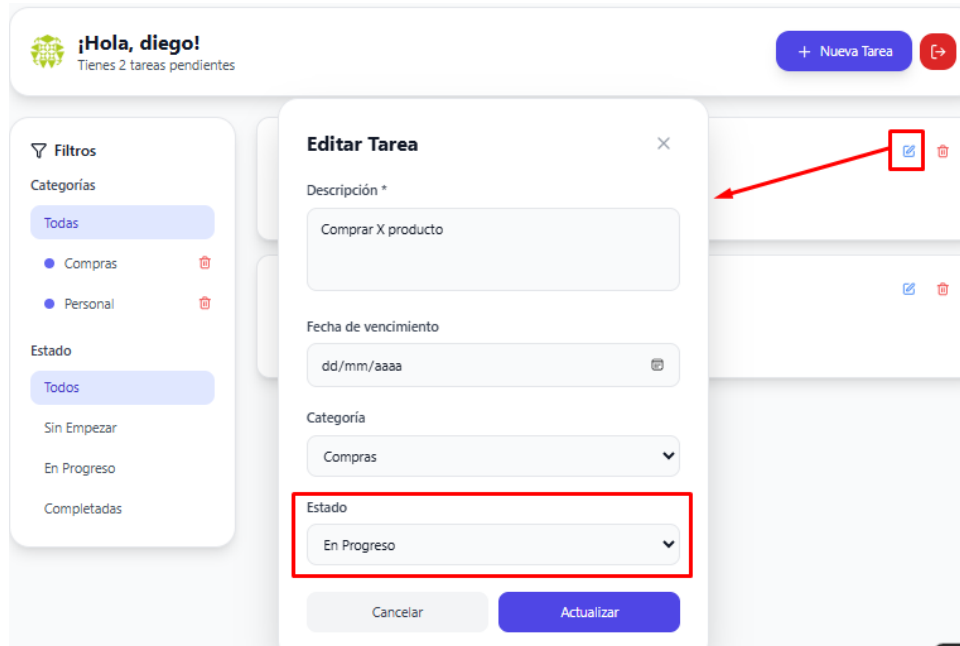
Cancelar

Crear Tarea

Cambiar estados

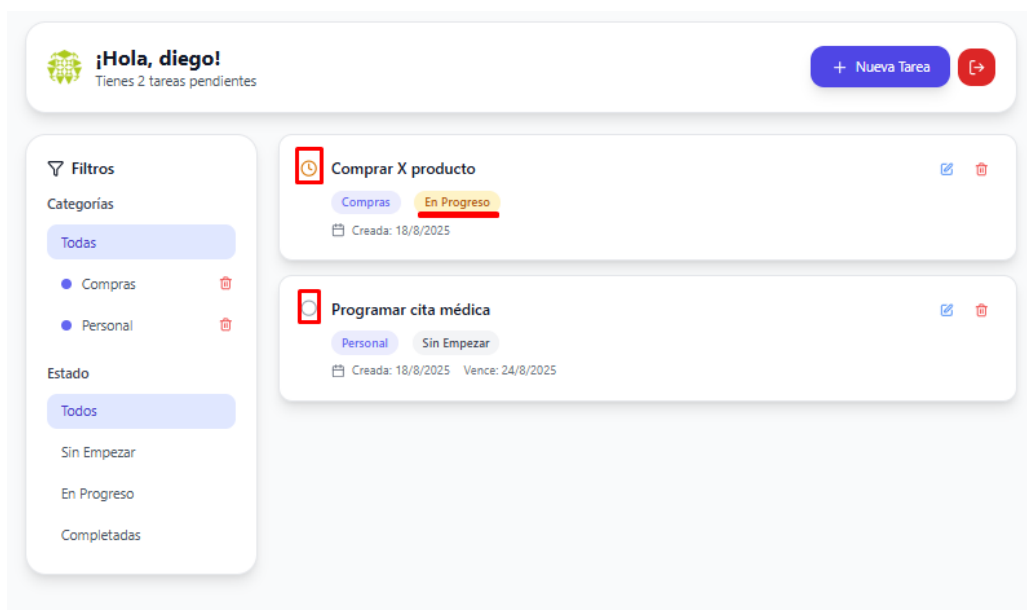
Cambiar de estado las tareas, existen dos opciones:

1. Clic en el icono de edición y seleccionar el estado de la tarea



2. La segunda opción, es dar un solo clic sobre el icono superior izquierdo de la tarea, con ello se cambia su estado respectivo.

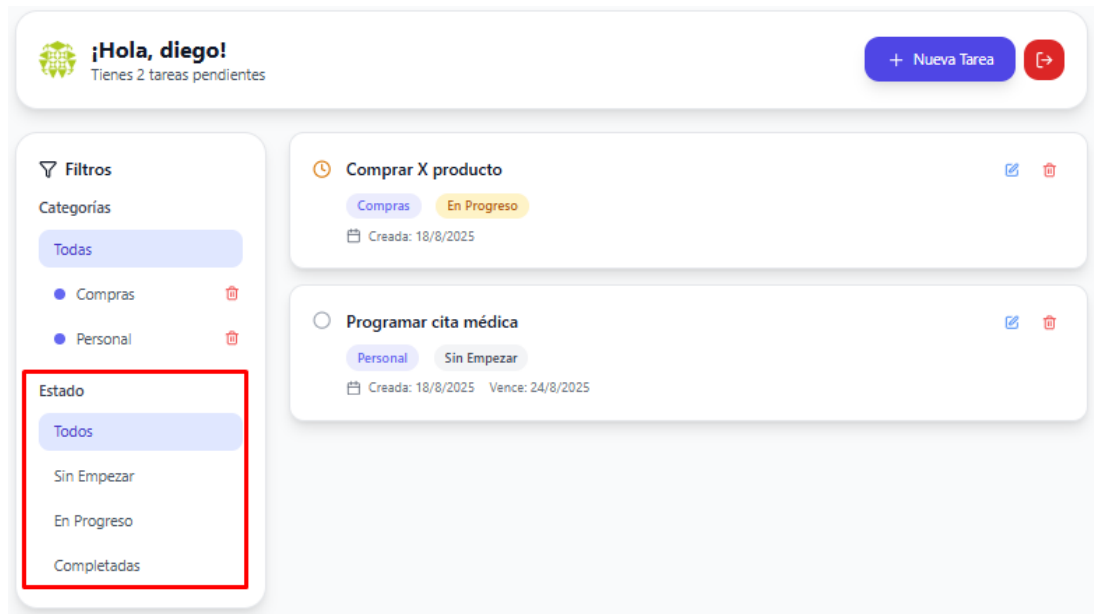
NOTA: Si se presiona dos veces sobre el icono la tarea pasa a completado. Más de dos veces la tarea va entre todos los estados.



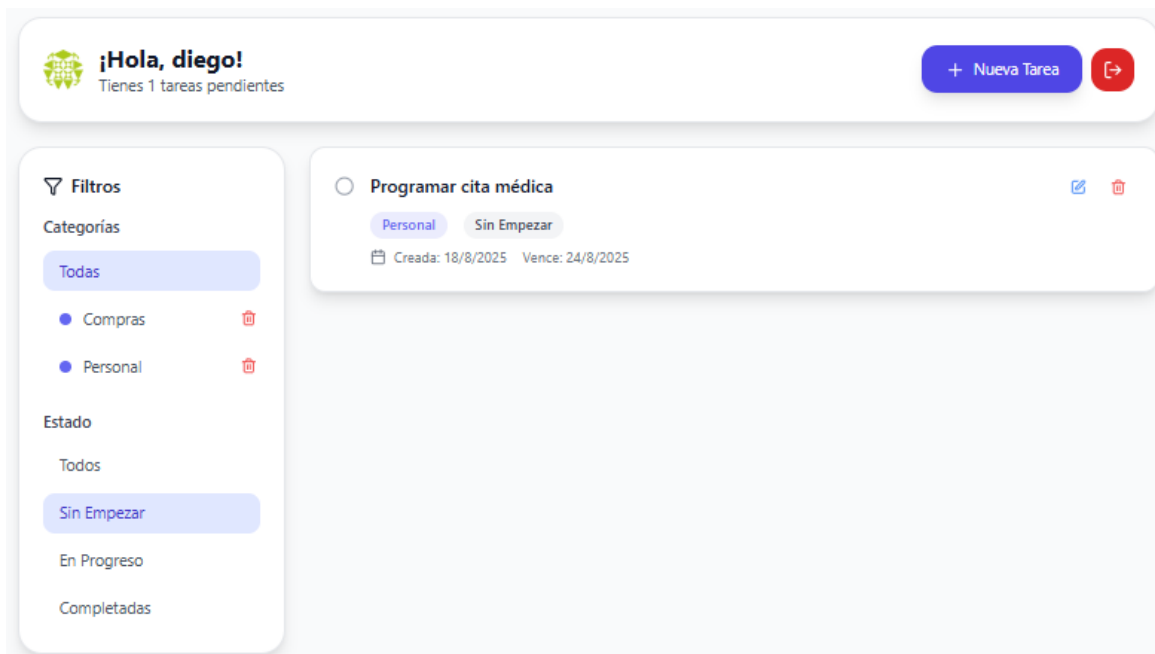
Filtrar tareas

En la parte izquierda de la pantalla, se evidencia los diferentes filtros que se puede aplicar


- Todas



- Sin Empezar



- En Progreso



¡Hola, diego!
Tienes 1 tareas pendientes

+ Nueva Tarea

Filtros

Categorías

Todas

Compras

Personal

Estado

Todos

Sin Empezar

En Progreso


Completadas

Comprar X producto

Compras En Progreso

Creada: 18/8/2025

- Completadas



¡Hola, diego!
Tienes 0 tareas pendientes

+ Nueva Tarea

Filtros

Categorías

Todas

Compras

Personal

Estado

Todos

Sin Empezar

En Progreso

Completadas

¡Todo listo!

No hay tareas que coincidan con los filtros seleccionados.

Categoría

Crear categoría

Para crear una categoría personalizada

The screenshot shows the 'Nueva Tarea' (New Task) form. On the left, there's a sidebar with filters for 'Categorías' (Categories) and 'Estado' (Status). The 'Categorías' section has 'Todas' (All) selected, with 'Compras' (Shopping) and 'Personal' (Personal) as options. The 'Estado' section has 'Todos' (All) selected, with 'Sin Empezar' (Not Started), 'En Progreso' (In Progress), and 'Completadas' (Completed) as options. The main form has fields for 'Descripción *' (Description), 'Fecha de vencimiento' (Due Date), and 'Categoría' (Category). The 'Categoría' dropdown is open, showing a list of categories. A red box highlights the '+ Crear nueva categoría' (Create new category) option. A red arrow labeled '1' points to the '+ Nueva Tarea' button in the top right corner. A red arrow labeled '2' points to the '+ Crear nueva categoría' button. A red arrow labeled '3' points to the 'Crear Tarea' button at the bottom right.

Diligenciar los datos de la categoría

This screenshot shows the 'Crear nueva categoría' modal with the following data filled in:

- Nombre de categoría: Videojuegos
- Descripción (opcional): Categoría destinada a videojuegos

The 'Crear' button is highlighted with a red box. The 'Cancelar' button is also visible. At the bottom of the modal, there are 'Cancelar' and 'Crear Tarea' buttons.

Una vez creada, se evidencia la selección automática de la misma para su uso en la creación de una tarea

Nueva Tarea

Descripción *

Pasar el nivel X del videojuego Y

Fecha de vencimiento

02/09/2025

Categoría


Videojuegos

[+ Crear nueva categoría](#)

Cancelar

Crear Tarea

En la parte izquierda de la interfaz, se evidencian las categorías que se encuentran asociadas a una tarea

**¡Hola, diego!**

Tienes 3 tareas pendientes

+ Nueva Tarea

Filtros

Categorías

Todas

Compras

Personal

Videojuegos

Estado

Todos

Sin Empezar

En Progreso

Completadas

Pasar el nivel X del videojuego Y

Videojuegos Sin Empezar

Creada: 18/8/2025 Vence: 1/9/2025

Programar cita médica

Personal Sin Empezar

Creada: 18/8/2025 Vence: 24/8/2025

Comprar X producto

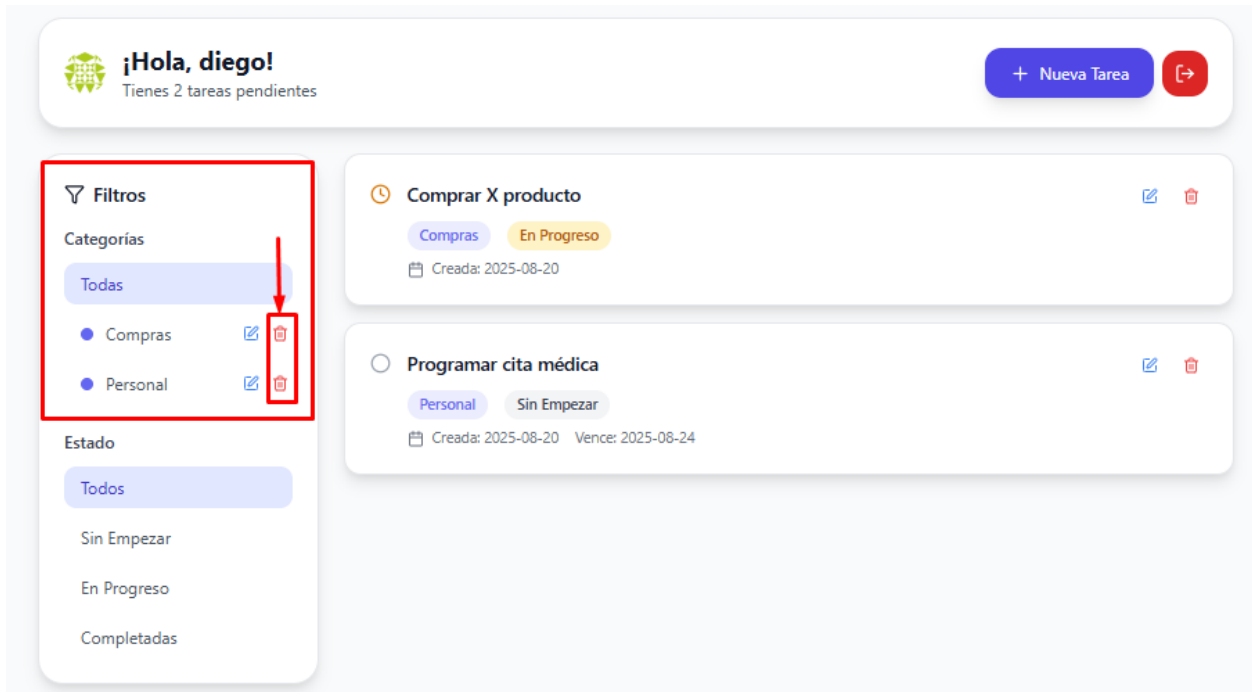
Compras En Progreso

Creada: 18/8/2025

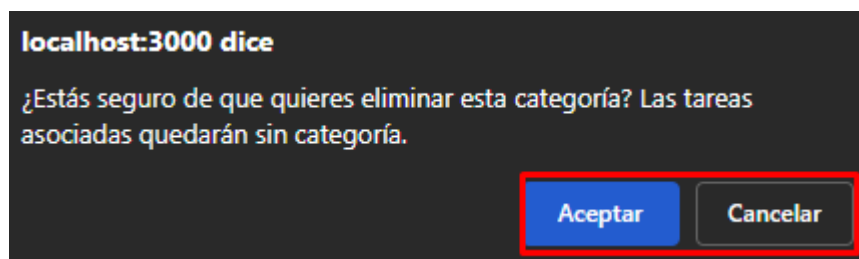
21

Eliminar categoría


Para eliminar una categoría se debe seleccionar el icono de eliminar ubicado en la sección de Categorías

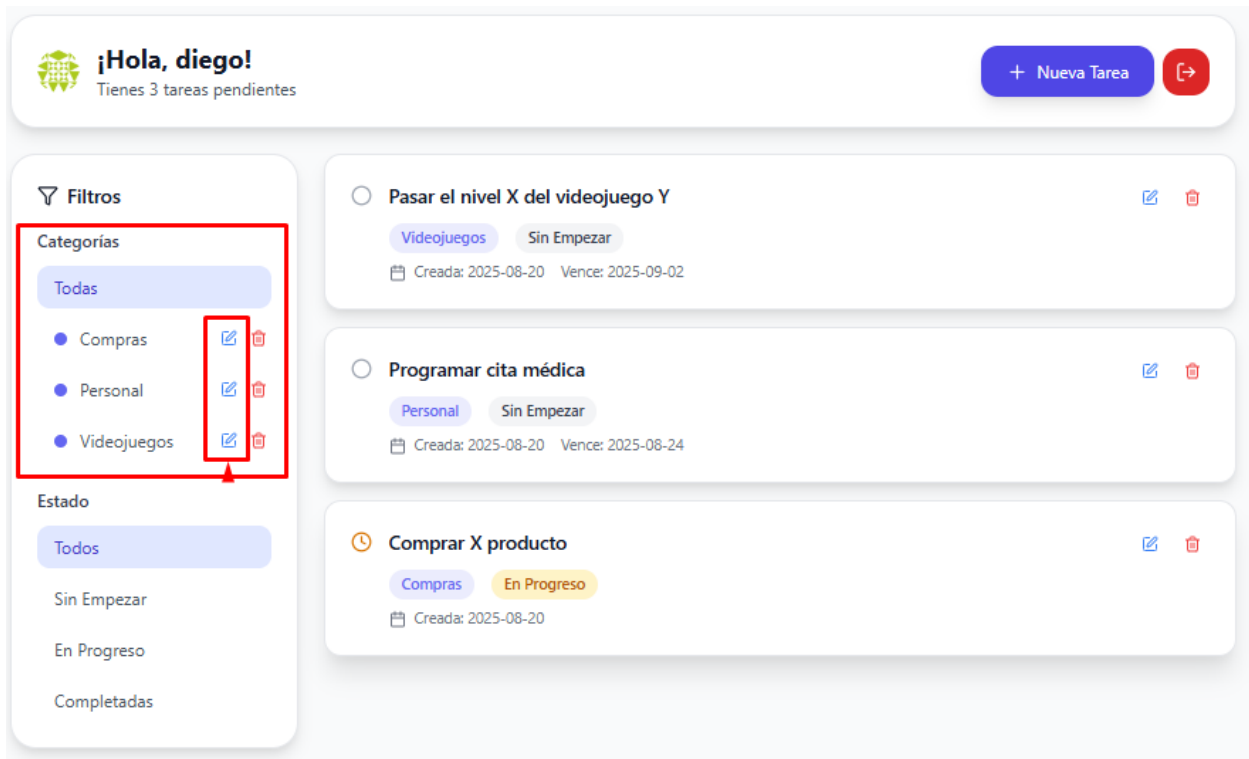


Al dar clic sobre el icono, se genera un mensaje para confirmar la eliminación de la categoría creada o para cancelar dicha acción



Edición de categoría

Para editar una categoría se debe dar clic sobre el icono 



Al dar clic sobre el icono de edición, se presenta la ventana para la edición de la categoría seleccionada

