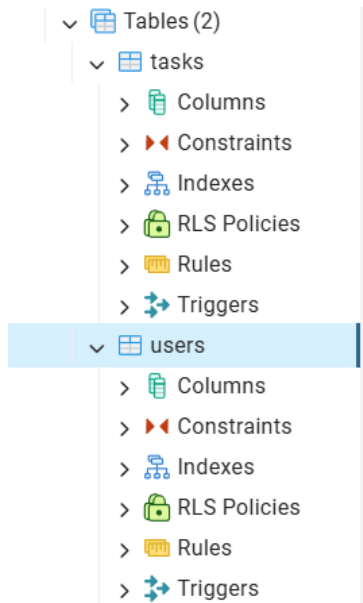


Prueba Técnica

BASE DE DATOS

1. Tablas tareas y usuarios



2. Tareas ordenadas por vencimiento

```
-- 1) Todas las tareas ordenadas por vencimiento
SELECT t.id, t.title, t.status, t.created_at, t.due_date, u.username AS asignado_a
FROM tasks t JOIN users u ON u.id = t.user_id
ORDER BY t.due_date ASC;

-- 2) Contar pendientes vs. completadas
SELECT status, COUNT(*) FROM tasks GROUP BY status;

-- 3) Atrasadas
SELECT t.id, t.title, t.status, t.created_at, t.due_date, u.username
FROM tasks t JOIN users u ON u.id = t.user_id
WHERE t.status='pendiente' AND t.due_date < CURRENT_DATE
ORDER BY t.due_date;
```

Output Messages Notifications

id	title	status	created_at	due_date	asignado_a
integer	character varying (200)	character varying (12)	date	date	character varying (50)
4	Backup semanal	pendiente	2025-09-09	2025-09-11	bob
5	Actualizar landing	pendiente	2025-09-11	2025-09-13	admin
6	realizar llamadas	pendiente	2025-09-16	2025-09-16	alice
3	Enviar correos	completada	2025-09-16	2025-09-16	alice
1	Preparar informe	pendiente	2025-09-16	2025-09-16	alice
2	Revisar contratos	pendiente	2025-09-16	2025-09-16	bob

3. Tareas pendientes vs completadas

```
7  -- 2) Contar pendientes vs. completadas
8  SELECT status, COUNT(*) FROM tasks GROUP BY status;
9
10 -- 3) Atrasadas
11 SELECT t.id, t.title, t.status, t.created_at, t.due_date, u.username
12 FROM tasks t JOIN users u ON u.id = t.user_id
13 WHERE t.status='pendiente' AND t.due_date < CURRENT_DATE
14 ORDER BY t.due_date;
```

Data Output Messages Notifications

	status character varying (12)	count bigint
1	completada	1
2	pendiente	5

4. Tareas atrasadas

```
-- 3) Atrasadas
SELECT t.id, t.title, t.status, t.created_at, t.due_date, u.username
FROM tasks t JOIN users u ON u.id = t.user_id
WHERE t.status='pendiente' AND t.due_date < CURRENT_DATE
ORDER BY t.due_date;

-- 4) Tareas por usuario (por nombre)
-- :username
SELECT t.id, t.title, t.status, t.created_at, t.due_date, u.username
FROM tasks t JOIN users u ON u.id = t.user_id
WHERE u.username = :username
ORDER BY t.due_date;
```

Output Messages Notifications

id integer	title character varying (200)	status character varying (12)	created_at date	due_date date	username character varying (50)
4	Backup semanal	pendiente	2025-09-09	2025-09-11	bob
5	Actualizar landing	pendiente	2025-09-11	2025-09-13	admin

5. Tareas por usuario

```
-- 4) Tareas por usuario (por nombre)
-- :username
SELECT t.id, t.title, t.status, t.created_at, t.due_date, u.username
FROM tasks t JOIN users u ON u.id = t.user_id
WHERE u.username = :username
ORDER BY t.due_date;
```

Output Messages Notifications

id	title	status	created_at	due_date	username
integer	character varying (200)	character varying (12)	date	date	character varying (50)
4	Backup semanal	pendiente	2025-09-09	2025-09-11	bob
5	Actualizar landing	pendiente	2025-09-11	2025-09-13	admin
6	realizar llamadas	pendiente	2025-09-16	2025-09-16	alice
3	Enviar correos	completada	2025-09-16	2025-09-16	alice
1	Preparar informe	pendiente	2025-09-16	2025-09-16	alice
2	Revisar contratos	pendiente	2025-09-16	2025-09-16	bob

PAGINA HTML, CSS Y JAVASCRIPT

1. Login

GT

Gestor de Tareas

Ingresa con tu usuario y contraseña

Usuario

Contraseña

Entrar

Usuarios demo: admin/admin123 · alice/alice123 · bob/bob123

2. Usuario admin

The screenshot shows a web browser at `http://localhost:3000` displaying the 'Gestor de Tareas' application. The interface is dark-themed and includes a top navigation bar with a 'Cerrar sesión (admin • admin)' link. Below the header, there's a 'Controles' section with a 'Filtrar por usuario' dropdown set to 'Todos' and a 'Quitar filtro' button. It also shows 'Pendientes: 5 • Completadas: 1'. The main section is a table titled 'Tareas' with columns: Título, Estado, Creación, Vencimiento, Usuario, and Acciones. The table lists six tasks, with the fourth one, 'Enviar correos', marked as 'completada'.

Título	Estado	Creación	Vencimiento	Usuario	Acciones
Backup semanal	pendiente	Invalid Date	Invalid Date	bob	<input type="checkbox"/> Marcar completada
Actualizar landing	pendiente	Invalid Date	Invalid Date	admin	<input type="checkbox"/> Marcar completada
realizar llamadas	pendiente	Invalid Date	Invalid Date	alice	<input type="checkbox"/> Marcar completada
Enviar correos	completada	Invalid Date	Invalid Date	alice	<input checked="" type="checkbox"/> Marcar completada
Preparar informe	pendiente	Invalid Date	Invalid Date	alice	<input type="checkbox"/> Marcar completada
Revisar contratos	pendiente	Invalid Date	Invalid Date	bob	<input type="checkbox"/> Marcar completada

3. agregar tareas y crear usuarios

The screenshot shows two side-by-side forms in the application. The left form, 'Agregar tarea', has fields for 'Título', 'Fecha de creación' (09/16/2025), 'Fecha de vencimiento' (09/16/2025), and 'Asignar a' (admin (admin)). It includes a 'Guardar tarea' button. The right form, 'Administrar usuarios', has fields for 'Nombre de usuario' and 'Contraseña', a checkbox for 'Es administrador', and a 'Crear usuario' button.