

### a) Nombre del proyecto

- QuickSurvey – Plataforma web para crear encuestas, permitir la votación y mostrar resultados en tiempo real.
- 

### b) Descripción y justificación

- **Descripción:** QuickSurvey es una aplicación web que permite a los usuarios registrados crear encuestas con opciones personalizadas, votar en ellas y visualizar los resultados en gráficos interactivos en tiempo real. También se contempla la posibilidad de votación anónima.
  - **Justificación:** Existen herramientas de encuestas (Google Forms, SurveyMonkey, etc.) pero suelen ser generales o requieren registro externo. QuickSurvey permitirá un control total sobre las encuestas, integración con la base de datos propia y experiencia personalizada.
- 

### c) Alcance

- Crear encuestas dinámicas con título, opciones y color o imagen.
  - Votar en encuestas existentes y ver resultados actualizados.
  - Registro e inicio de sesión de usuarios.
  - Posibilidad de votación anónima.
- 

### d) Valoración de alternativas

Herramienta	Pros	Contras
Google Forms	Fácil de usar, gratuito	Poco personalizable, requiere cuenta Google
SurveyMonkey y	Profesional, estadísticas avanzadas	Limitado en versión gratuita
QuickSurvey	Totalmente personalizable, integración propia	Proyecto en desarrollo, limitado inicialmente

---

## e) Stack tecnológico

- **Frontend:** Angular + TypeScript + Chart.js.
- **Backend:** Laravel 12 + PHP 8.2.
- **Base de datos:** MySQL.
- **Auth:** Laravel Sanctum.
- **Control de versiones:** Git/GitHub.

---

## f) Objetivos

1. Permitir a los usuarios crear encuestas con opciones y personalización visual.
2. Permitir votación en encuestas existentes.
3. Mostrar resultados en gráficos dinámicos.
4. Gestionar usuarios registrados.
5. Facilitar la futura ampliación y escalabilidad del sistema.

---

## g) Requisitos del sistema

### Funcionales:

- Crear, editar y eliminar encuestas.
- Votar en encuestas.
- Registrar y autenticar usuarios.
- Visualizar resultados en gráficos.

### No funcionales:

- La aplicación debe ser accesible desde navegador moderno.

- Responder rápidamente (<1s) a votaciones y consultas.
- Seguridad básica en inyección de SQL y manejo de sesiones.

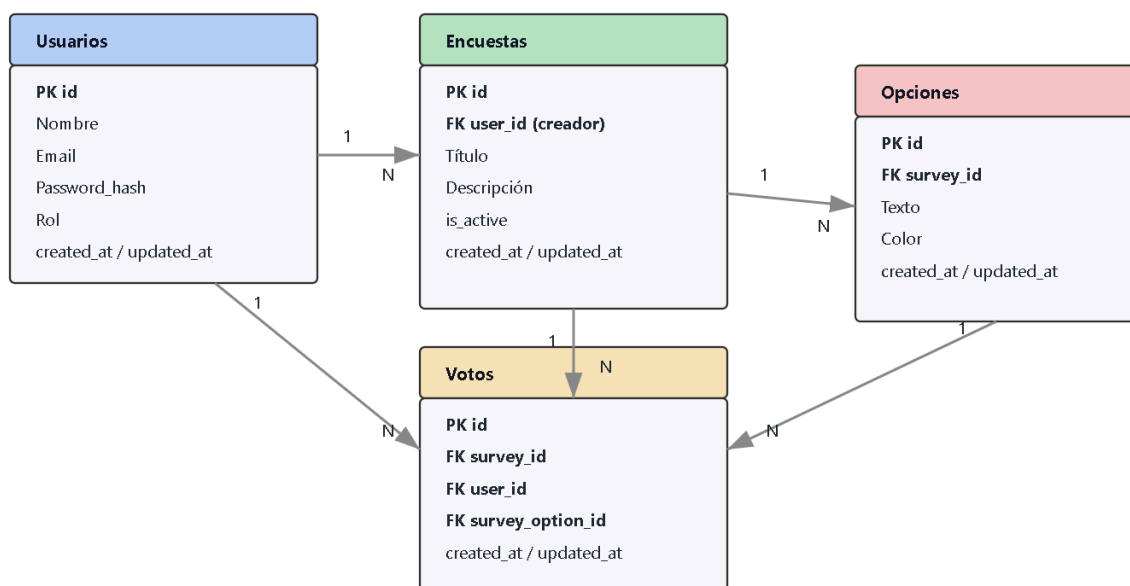
#### Interfaz:

- Navegación simple y clara.
- Listado de encuestas con búsqueda.
- Formulario intuitivo para crear encuestas.

### h) Casos de uso más importantes

1. **Crear encuesta:** El usuario accede, rellena título, opciones y color o imagen, y guarda la encuesta.
2. **Votar en encuesta:** El usuario selecciona una opción y envía el voto, que se guarda en la base de datos y actualiza el gráfico.
3. **Ver resultados:** Tras votar, el usuario verá un gráfico con todos los votos.

### i) Modelo y diseño de la base de datos



## j) Prototipo de Interfaz (Figma)

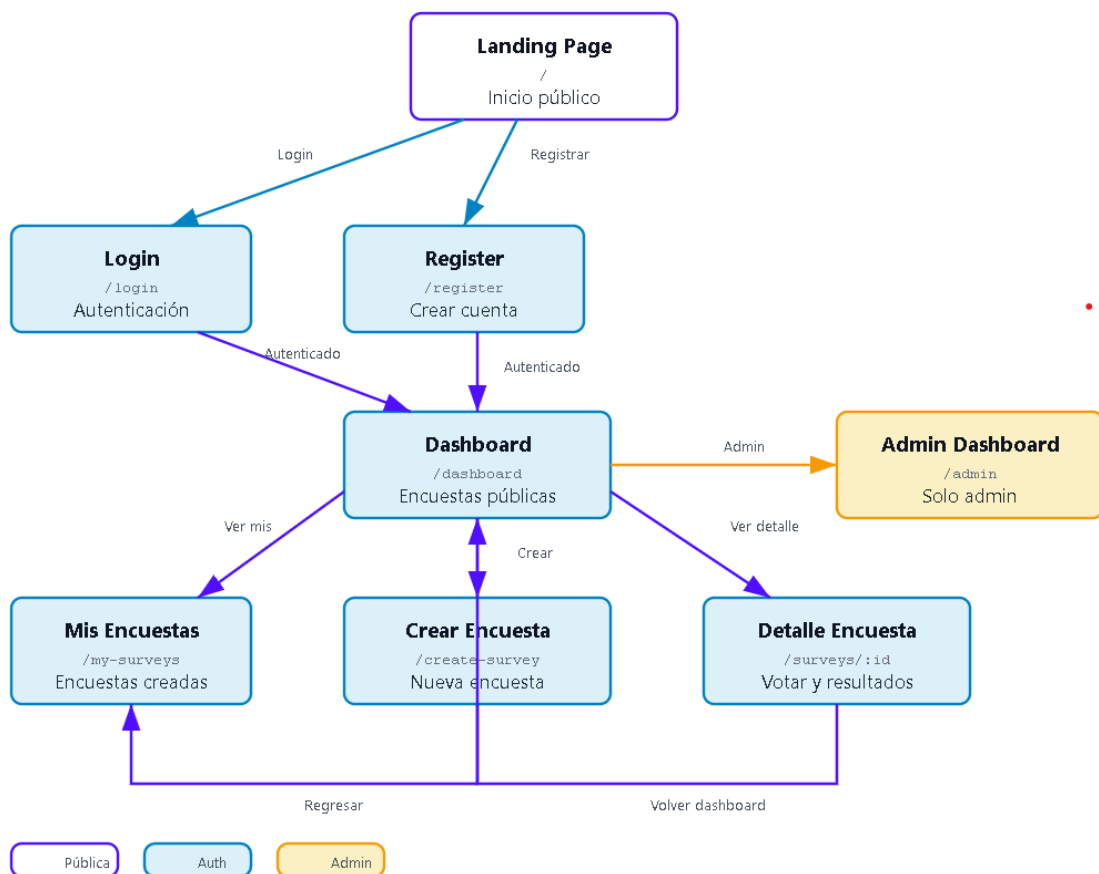
El diseño de las principales pantallas de **QuickSurvey** se ha realizado en Figma.

El prototipo incluye las vistas de autenticación, panel del usuario, panel del administrador y pantallas de encuestas.

 **Enlace al prototipo:**

<https://www.figma.com/design/RJYR6jtMSGtPF7aWfHctXu/QuickSurvey?node-id=1-1556&t=ohfusu4yXslik6oj-1>

## k) Mapa de navegación



## l) Manual de Configuración

### Requisitos

- PHP 8.2+ y Composer 2
- Node.js 20+ y npm
- MySQL 8.x (local o remoto)

## Variables de entorno (.env en backend-laravel)

Duplica .env.example a .env y ajusta:

```
APP_NAME=QuickSurvey
APP_URL=http://127.0.0.1:8000

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=quicksurvey
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

SANCTUM_STATEFUL_DOMAINS=127.0.0.1:4200,localhost:4200
SESSION_DOMAIN=127.0.0.1
```

## Backend (Laravel)

```
cd backend-laravel
composer install
copy .env.example .env # si no existe .env
php artisan key:generate
php artisan migrate --seed
php artisan serve
```

## Frontend (Angular)

```
cd frontend-angular
npm install
npm run start
```

## m) Manual de Usuario

### 1. Landing Page (Página de Inicio)

Primera pantalla que ve el usuario al acceder a QuickSurvey. Presenta la aplicación y sus funcionalidades principales.



Funcionalidades:

Información sobre QuickSurvey (hero section)


Características destacadas (crear, votar, resultados, compartir)

Botones de acceso: "Empezar" (redirige a login o dashboard si autenticado) y "Registrarse"

## 2. Registro de Usuario

Permite crear una nueva cuenta en la plataforma.

[Volver](#)

 **QuickSurvey**

[Registrar](#)

#### Pasos:


1. Click en "Registrar" desde la landing page o navbar
2. Completar el formulario:
  - Nombre
  - Email (único)
  - Contraseña (mínimo 8 caracteres)
  - Confirmar contraseña
3. Click en "Registrar"

**Resultado esperado:** Cuenta creada exitosamente. El usuario es redirigido al dashboard con sesión iniciada.

### 3. Inicio de Sesión (Login)

Acceso para usuarios ya registrados.

[Volver](#)

 **QuickSurvey**

[Iniciar sesión](#)

[No tienes cuenta? \[regístrate\]\(#\)](#)

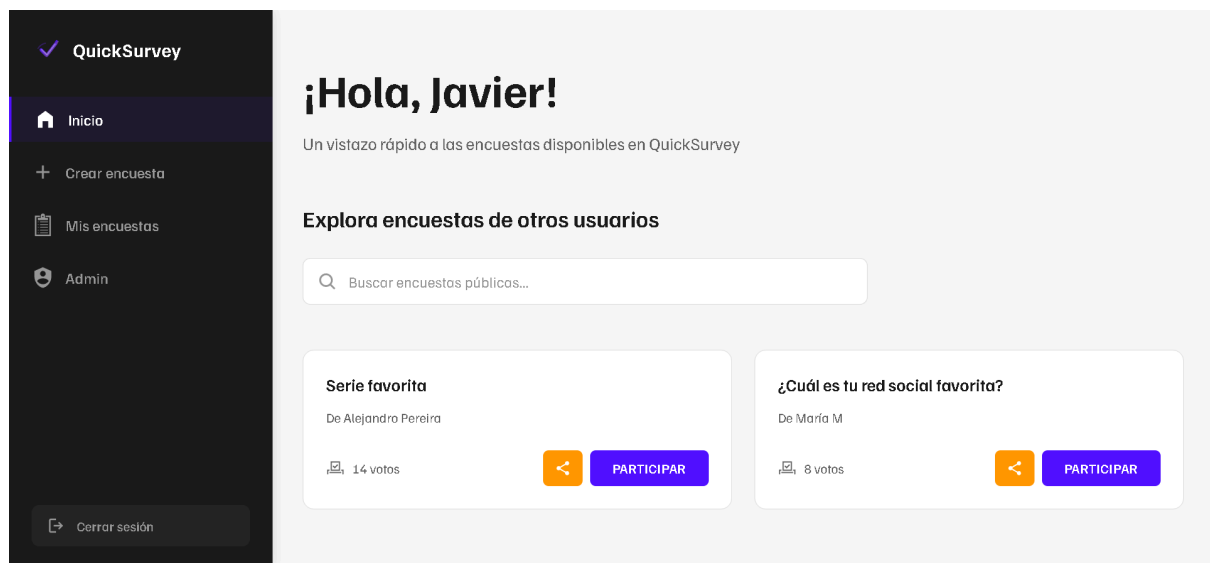
Pasos:

1. Click en "Iniciar Sesión" desde la landing page o navbar
2. Ingresar email y contraseña
3. Click en "Entrar"

**Resultado esperado:** Autenticación exitosa y redirección al dashboard. La sesión se mantiene mediante token Sanctum.

#### 4. Dashboard (Página Principal)

Panel principal donde se visualizan todas las encuestas públicas disponibles para votar.



Funcionalidades:

- Listado de encuestas activas (excepto las propias)
- Información de cada encuesta: título, creador, número de votos
- Acceso a detalle de encuesta para votar
- Navegación hacia "Crear Encuesta" y "Mis Encuestas"
- Paginación si hay muchas encuestas

Pasos:

1. Click en cualquier encuesta para ver detalle y votar
2. Usar botones de navegación: "Crear Encuesta" o "Mis Encuestas"

#### 5. Crear Encuesta

Formulario para generar una nueva encuesta con opciones personalizadas.



#### Pasos:

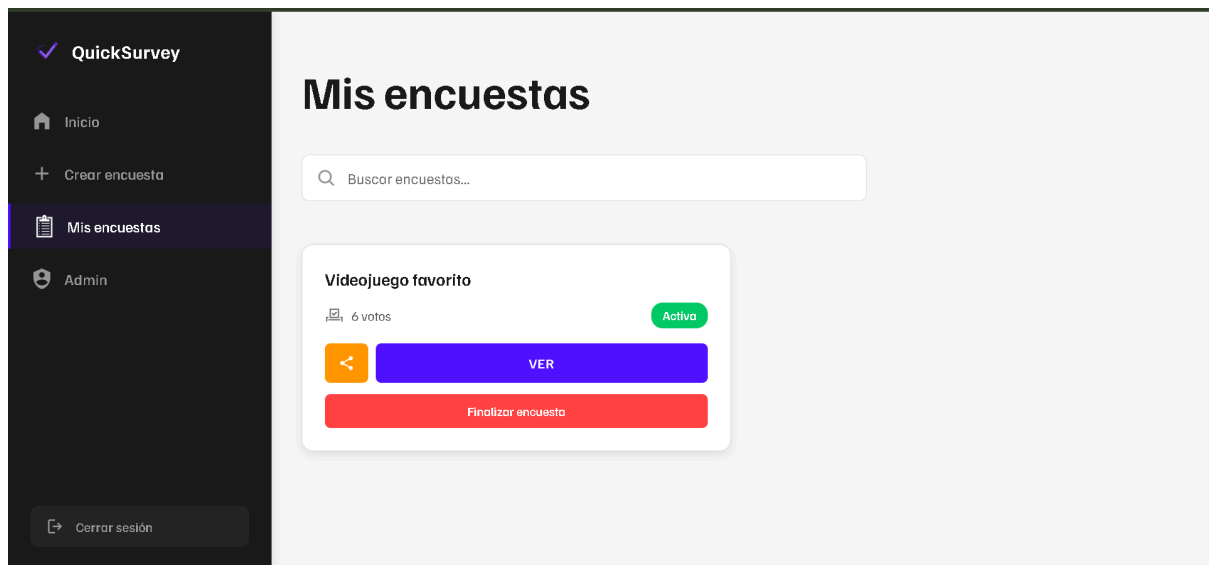
1. Click en "Crear Encuesta" desde el dashboard o sidebar
2. Completar título de la encuesta
3. (Opcional) Añadir descripción
4. Agregar opciones (mínimo 2):
  - Texto de la opción
  - Color asociado (selector de color)

Click en "Crear Encuesta"

**Resultado esperado:** Encuesta creada y guardada en la base de datos. Aparece en "Mis Encuestas" y visible para otros usuarios en el dashboard.

## 6. Mis Encuestas

Listado de todas las encuestas creadas por el usuario autenticado.



#### Funcionalidades:

- Ver todas las encuestas propias
- Información: título, número de votos, estado (activa/inactiva)
- Acciones disponibles:
  - Ver detalle y resultados
  - Editar encuesta (título, descripción, estado)
  - Eliminar encuesta
- Paginación

#### Pasos:

1. Click en "Mis Encuestas" desde el sidebar
2. Seleccionar una encuesta para ver/editar/eliminar

### 7. Detalle de Encuesta

Pantalla para votar en una encuesta y visualizar resultados en tiempo real.

✓ QuickSurvey

Inicio

Crear encuesta

Mis encuestas

Cerrar sesión

## Videojuego favorito

descripcion

☒ Hollow Knight

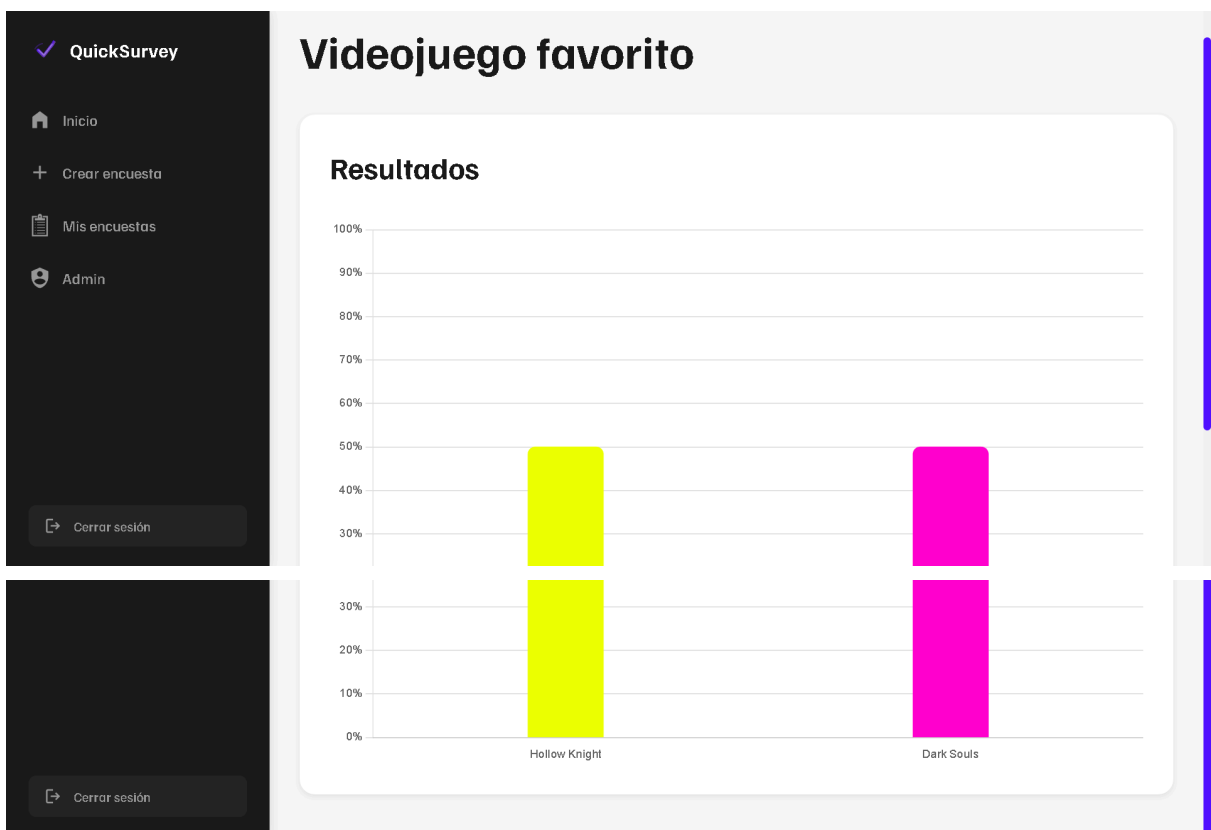
☐ Dark Souls

VOTAR

Funcionalidades - Votación:

- Ver título y descripción de la encuesta
- Lista de opciones disponibles
- Seleccionar una opción
- Click en "Votar"

Resultado esperado: Voto registrado. El usuario no puede votar nuevamente en la misma encuesta (excepto administradores).

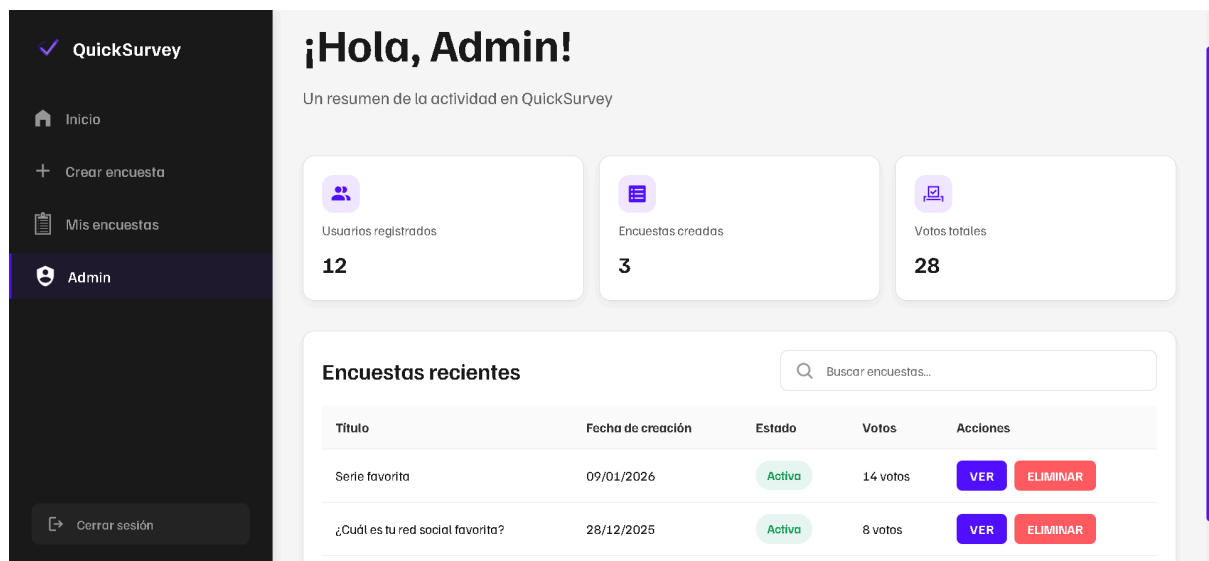


## Funcionalidades - Resultados:

- Gráfico visual (Chart.js) mostrando distribución de votos
- Porcentaje de cada opción
- Total de votos
- Colores personalizados por opción

## 8. Panel de Administrador (Admin Dashboard)

Panel exclusivo para usuarios con rol "admin".



## Funcionalidades:

- Estadísticas globales:
  - Total de usuarios registrados
  - Total de encuestas creadas
  - Total de votos realizados
- Ver todas las encuestas del sistema (excepto las propias)
- Eliminar encuestas de otros usuarios
- Votar múltiples veces en encuestas (sin restricción)

## Privilegios especiales del administrador:

- Puede eliminar cualquier encuesta
- Puede votar múltiples veces en la misma encuesta
- Acceso a estadísticas del sistema

## 9. Navegación y Cierre de Sesión

### Navbar (barra superior):

- Logo QuickSurvey (link a landing/dashboard)
- Usuario autenticado: nombre y botón "Cerrar Sesión"

**Sidebar (barra lateral):**



**QuickSurvey**



**Inicio**



**Crear encuesta**



**Mis encuestas**



**Admin**



**Cerrar sesión**

- **Dashboard**
- **Mis Encuestas**
- **Crear Encuesta**
- **Admin (solo visible para administradores)**
- **Cerrar Sesión**

#### **Cerrar Sesión:**

- **Click en "Cerrar Sesión" desde navbar o sidebar**
- **Token eliminado, sesión finalizada**
- **Redirección a landing page**

#### **n) Evaluación del resultado final, posibles mejoras y conclusiones**

- Cobertura funcional: CRUD, voto y visualización están presentes.
- Rendimiento: adecuado para entorno local; consultas simples y relaciones con índices por FKs.
- Seguridad: protegida por Laravel/Eloquent (inyección), Sanctum (sesión/token) y checks de autorización básicos.
- UX: navegación clara con landing, dashboard y páginas clave.
- Deploy/operativa: centrado en dev local; sin contenedores ni CI/CD aún.

#### **Posibles Mejoras**

- Integridad de votos: reforzar por DB con restricciones condicionales
- Seguridad extra: verificación de email, recuperación de contraseña, limitación de intentos de login.
- Exportar resultados: botón "Exportar CSV" en detalle de encuesta.