

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
SurveyMonke	Profesional, estadísticas avanzadas y	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.

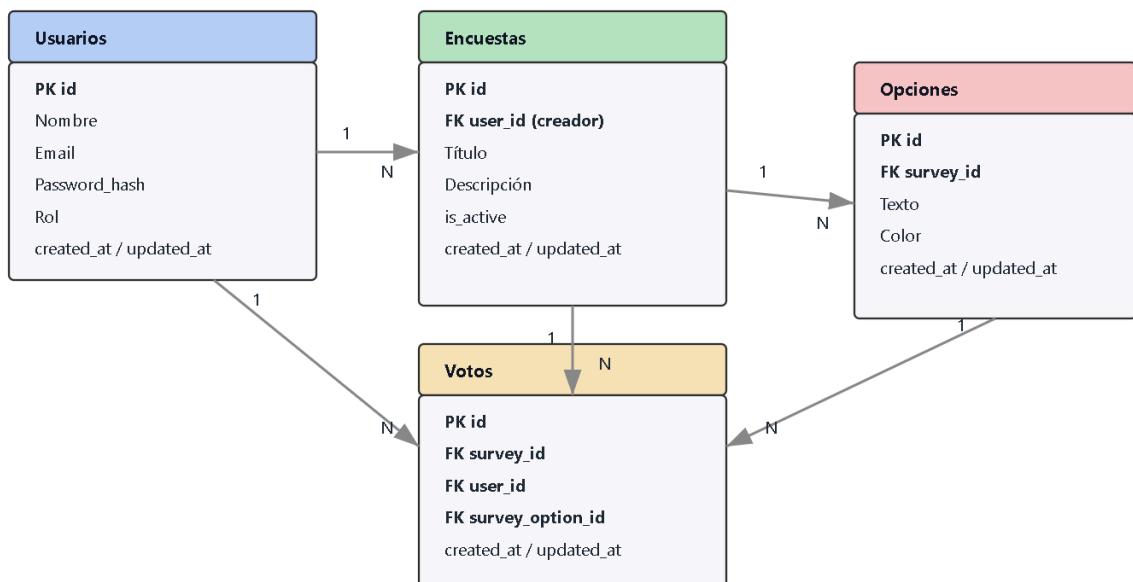
Interfaz:

- 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)

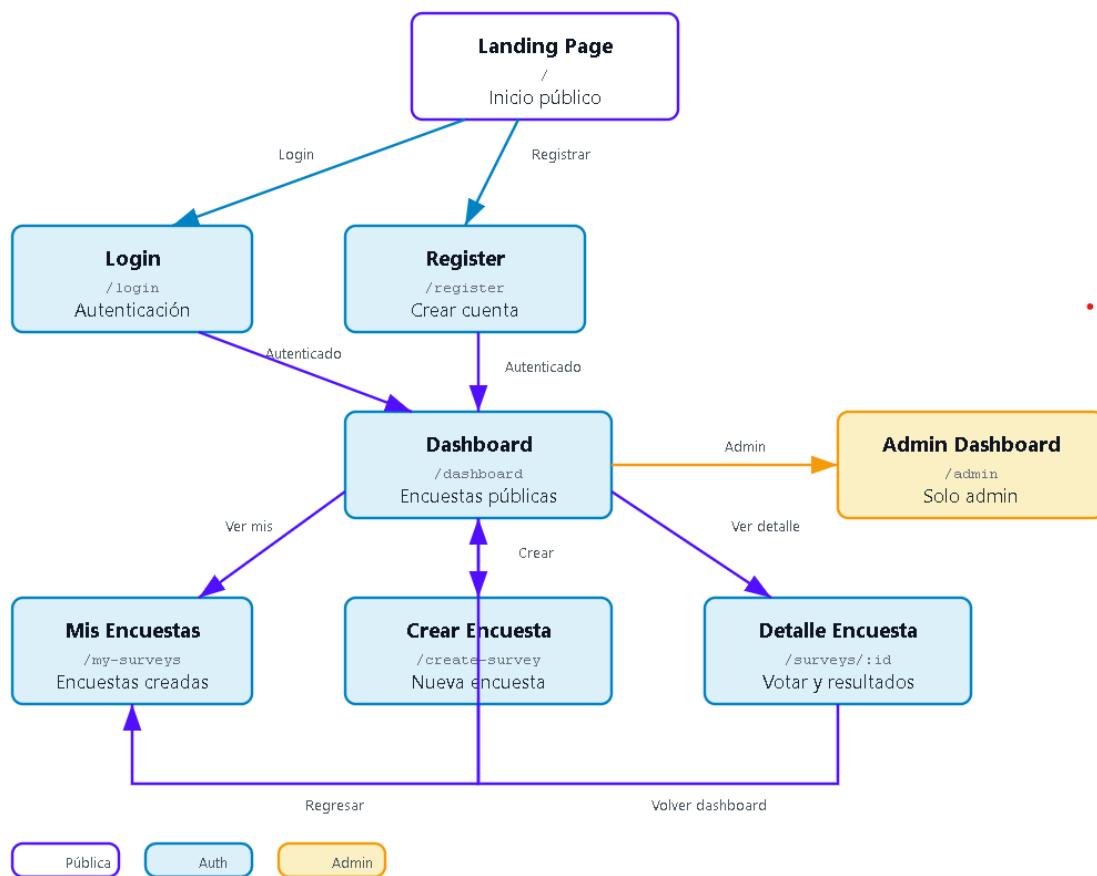
El diseño de las principales pantallas de **QuickSurvey** se ha realizado en Figma.

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.



[Registrarse](#) [Iniciar sesión](#)

Crea y comparte encuestas en segundos

Recoge opiniones de tus amigos y colegas de forma rápida y sencilla

[Comienza Ahora](#)

¿Por qué elegir QuickSurvey?

Todo lo que necesitas para crear y compartir encuestas



Rápido y Simple

Crea encuestas en segundos sin complicaciones. Interfaz intuitiva y fácil de usar para todos.



Comparte Fácilmente

Comparte tus encuestas mediante un enlace único. Copia y pega en redes sociales o mensajes.



Resultados en Tiempo Real

Visualiza los votos en gráficos actualizados al instante. Analiza el comportamiento de tus encuestas.



Diseño Responsivo

Funciona perfectamente en móviles, tablets y ordenadores. La mejor experiencia en cualquier dispositivo.

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

Nombre

Email

Contraseña 

Confirmar contraseña 

Registrarse

Pasos:

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

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

Email

Contraseña 

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.

The screenshot shows the QuickSurvey dashboard. On the left is a sidebar with a purple header containing the QuickSurvey logo and a dark blue footer with a 'Cerrar sesión' button. The main content area has a white header with the greeting '¡Hola, Javier!' and a subtitle 'Un vistazo rápido a las encuestas disponibles en QuickSurvey'. Below this is a section titled 'Explora encuestas de otros usuarios' with a search bar labeled 'Buscar encuestas públicas...'. Two poll cards are displayed: one titled 'Serie favorita' by 'De Alejandro Pereira' with 14 votes, and another titled '¿Cuál es tu red social favorita?' by 'De María M' with 8 votes. Each card has a 'PARTICIPAR' button.

Funcionalidades:

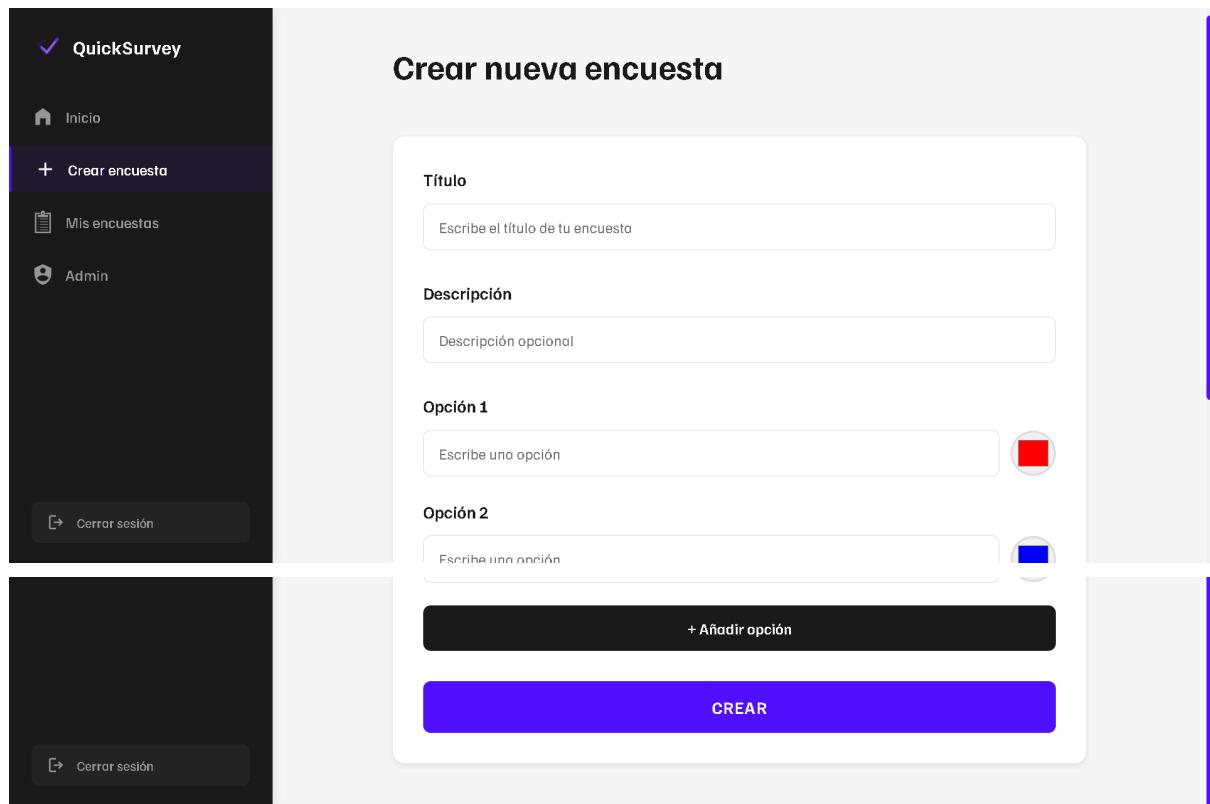
- Listado de encuestas activas (excepto las propias)
- Información de cada encuesta: título, creador, número de votos
- Acceso a detalle de encuesta para votar
- Navegación hacia "Crear Encuesta" y "Mis Encuestas"
- Paginación si hay muchas encuestas

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.

The screenshot shows the 'Mis encuestas' (My Surveys) section of the QuickSurvey application. On the left, there is a sidebar with the following navigation items: 'Inicio' (Home), 'Crear encuesta' (Create survey), 'Mis encuestas' (My surveys, highlighted with a purple bar), and 'Admin'. At the bottom of the sidebar is a 'Cerrar sesión' (Logout) button. The main content area has a search bar at the top with the placeholder 'Buscar encuestas...'. Below the search bar is a card for a survey titled 'Videojuego favorito'. The card displays '6 votos' (6 votes) and a green 'Activa' (Active) status indicator. It features two buttons: a blue 'VER' (View) button with a left arrow icon and a red 'Finalizar encuesta' (End survey) button. The overall interface is clean and modern, using a dark theme for the sidebar.

Funcionalidades:

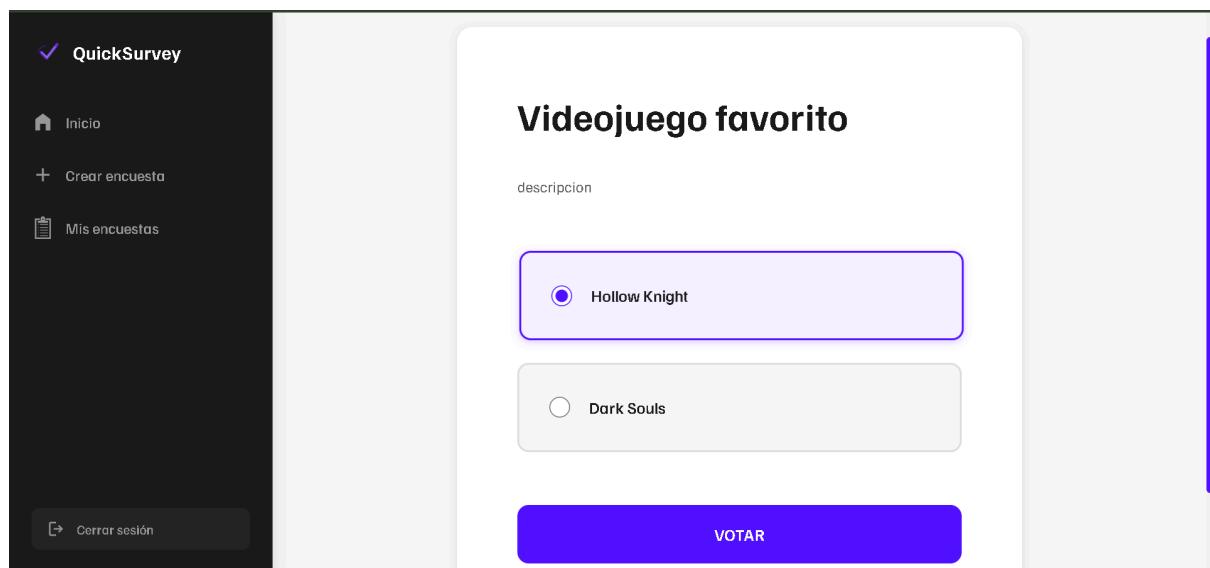
- Ver todas las encuestas propias
- Información: título, número de votos, estado (activa/inactiva)
- Acciones disponibles:
 - Ver detalle y resultados
 - Editar encuesta (título, descripción, estado)
 - Eliminar encuesta
- Paginación

Pasos:

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

7. Detalle de Encuesta

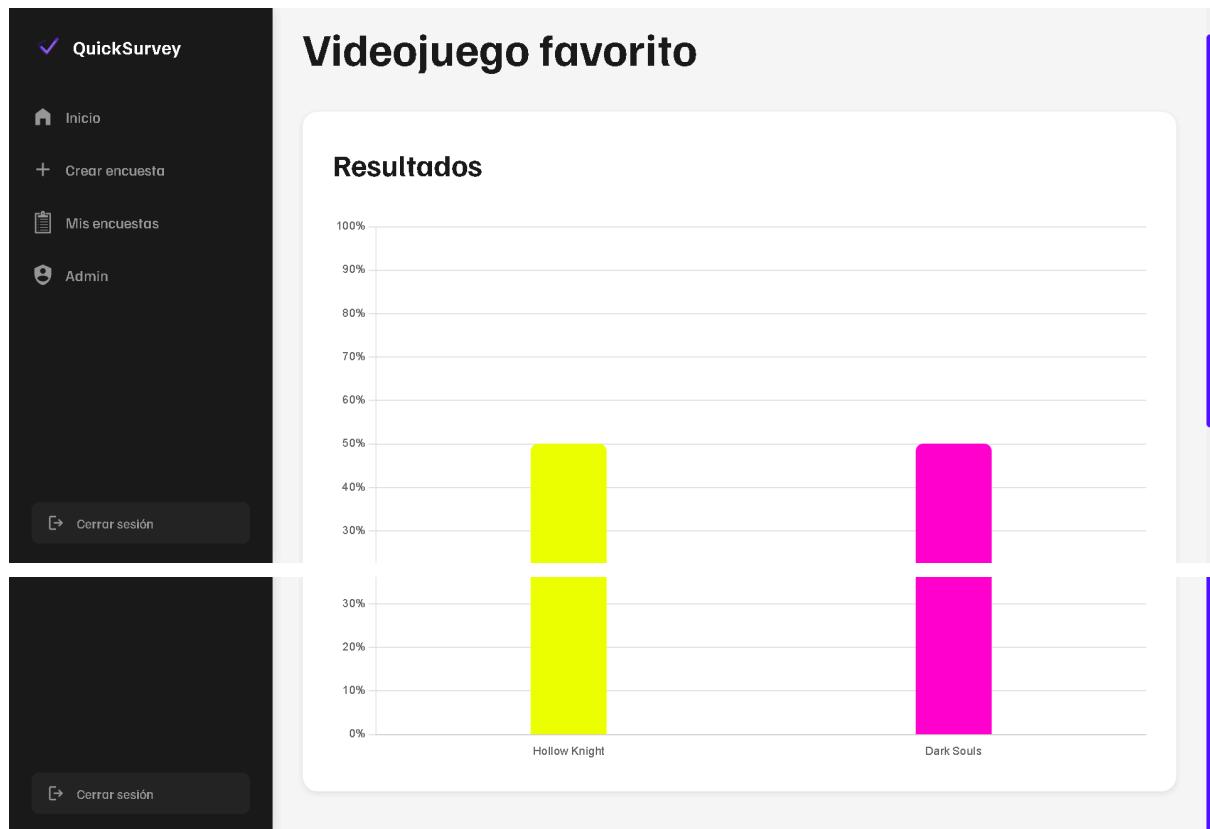
Pantalla para votar en una encuesta y visualizar resultados en tiempo real.



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".

The screenshot shows the Admin Dashboard for QuickSurvey. On the left, there's a sidebar with a logo, navigation links for 'Inicio', 'Crear encuesta', 'Mis encuestas', and 'Admin' (which is highlighted), and a 'Cerrar sesión' button. The main area has a title '¡Hola, Admin!' and a subtitle 'Un resumen de la actividad en QuickSurvey'. It displays three summary cards: 'Usuarios registrados' (12), 'Encuestas creadas' (3), and 'Votos totales' (28). Below this is a section titled 'Encuestas recientes' with a table showing two surveys: 'Serie favorita' (created 09/01/2026, active, 14 votes) and '¿Cuál es tu red social favorita?' (created 28/12/2025, active, 8 votes). Each survey row has 'VER' and 'ELIMINAR' buttons.

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):



[Registrarse](#) [Iniciar sesión](#)

- 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.