



CulturaViva

Miguel Granel 798913
Juan Antonio Almodóvar 839953
Alejandro Benedí 843826
Elizabeth Lilai Naranjo 840091

A RITMO DE SON

Cúpula Geodésica
0 ★ (0)

[Voy a asistir \(1\)](#)

[Guardar](#) [Cómo llegar](#)

€ Gratis
08/06/2025

BANDA CLUB SOCIAL Variado concierto en el que interpretará obras de música española, europea, bandas sonoras y más sorpresas, demostrando la versatilidad que puede ofrecer una banda de música a la hora de interpretar muy diferentes estilos. Actuación al aire libre como cierre de la programación Mayores con ganas en un escenario muy especial. Entrada libre hasta completar aforo.

0

★★★★★

(0)

5

4

3

2

Precio €

08/06/2025

Eventos populares

Categoría

Conferencia: "Historia de Aragón" por Gonzalo Martínez
Centro Cívico Isaac Valero (Casablanca)
3.5 ★ (2)

A RITMO DE SON
Cúpula Geodésica
0 ★ (0)
BANDA CLUB SOCIAL Variado concierto en el que interpretará obras...

La alegría de la huerta
Hortal del Canal
3.7 ★ (3)
Si te gusta conectar con la naturaleza y las iniciativas medioamb...

Muestra fin de curso Valdeferro
Centro Cívico Valdeferro Pilar Adiego
0 ★ (0)
Muestra de las actividades de infancia y juventud del barrio de V...

1 2 3 4 5 ... 94

3.5

★★★★★

(1)

5

4

3

2

1

Valorar y escribir una reseña:

★★★★★

Comentario (opcional)

[Enviar](#)

Ordenar [Filtrar](#)

Pepe [Comentarios](#) [Responder](#)

★★★★★

21/05/25, 18:36

El mejor evento!!

Miguel [Comentarios](#) [Responder](#)

★★★★★

22/05/25, 00:53

Analíticas

Visitas de la web

Última Semana

Items guardados

Última Semana

Comentarios afilados vs. eliminados

Última Semana

Usuarios deshabilitados

Última Semana

Usuarios totales

Todos

33

Eventos totales

Categoría

¿Qué es?

Chats

Buscar

Miguel

caballo

Mika

Chat Miguel

Mika

15/05/25, 13:08

Que tal

15/05/25, 00:22

Enviar y salir

15/05/25, 00:22

Usuarios

Buscar

Todos

Comentarios 17

Miguel

17 comentarios

4 comentarios eliminados

[Comentarios](#)
[Deshabilitar](#)

Lilai

8 comentarios

5 comentarios eliminados

[Comentarios](#)
[Deshabilitar](#)

Pepe

2 comentarios

[Comentarios](#)
[Deshabilitar](#)

caballo

2 comentarios

[Comentarios](#)
[Deshabilitar](#)

Alejandro Benedi

1 comentarios

[Comentarios](#)
[Deshabilitar](#)

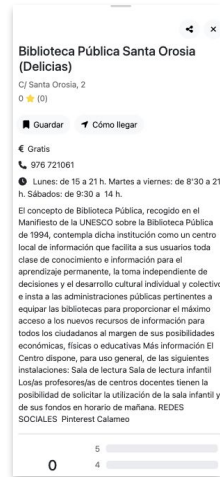
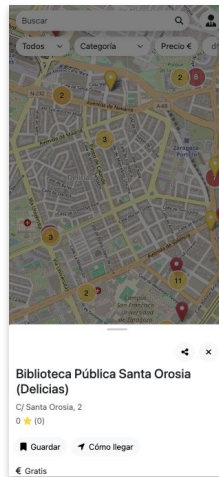
Zorio

1 comentarios

1 comentarios eliminados

[Comentarios](#)
[Deshabilitar](#)

1 2 3 4 5 6

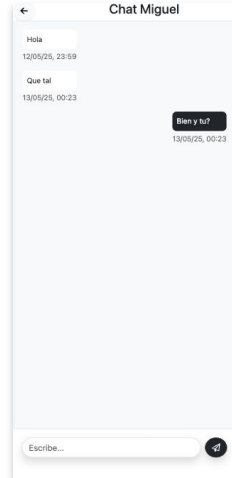
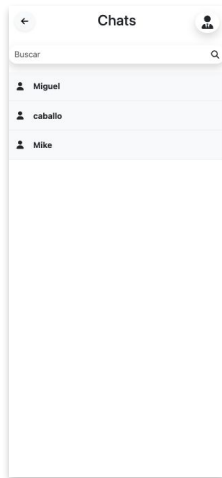


Usuarios

Buscar

Q

Todos	Comentarios 17
Miguel 17 comentarios 4 comentarios eliminados	<div>Comentarios</div> <div>Desahabilitar</div>
Lilai 8 comentarios 5 comentarios eliminados	<div>Comentarios</div> <div>Desahabilitar</div>
Pepe 2 comentarios	<div>Comentarios</div> <div>Desahabilitar</div>
caballo 2 comentarios	<div>Comentarios</div> <div>Desahabilitar</div>
Alejandro Benedi	<div>Comentarios</div> <div>Desahabilitar</div>



Fuentes de datos

Datos de Eventos:

API REST

- Catálogo de datos Agenda Zaragoza
(<https://www.zaragoza.es/sede/portal/datos-abiertos/servicio/catalogo/282>)

Datos de Lugares:

- Catálogos de datos de infraestructuras culturales: Salas de música, museos, centros de tiempo libre, zonas jóvenes, centros cívicos, galerías de arte...
(<https://www.zaragoza.es/sede/portal/datos-abiertos/servicio/catalogo/?query=Cultura>)

JSON



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

Zaragoza OpenData

Fuentes de datos

Carga de datos utilizando *node-cron*

Basado en *cron* de GNU/Linux

- Agenda Zaragoza -> actualización diaria
-> tarea cron todos los días a las 00:00
- Infraestructuras -> actualización anual
-> última vez en diciembre -> tarea cron
el 1 de enero de cada año

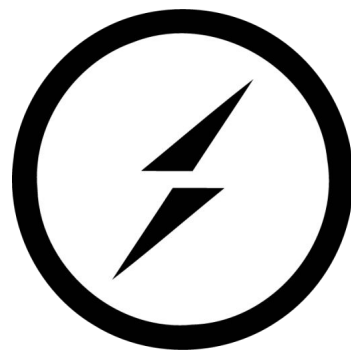
```
# |----- second (optional)
# |----- minute
# |----- hour
# |----- day of month
# |----- month
# |----- day of week
# |
# * * * * *
```



Back-end

Desarrollado en node con el *framework* express

- **Autenticación:** Passport.
 - Login social → GitHub y Google
 - Login tradicional (usuario y contraseña)
 - JWT
- **Base de datos:** MongoDB en Atlas.
 - Mongoose para definir los modelos y mapeo OO→ documentos
- **Comunicación tiempo real:** Socket.io
 - WebSockets con fallback a *long polling*.



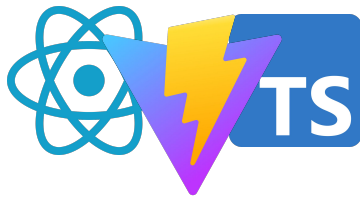
Back-end

- Documentación API: Swagger
- Envío de emails: nodemailer
- Logging: Winston con rotación de logs
- Validación de Schemas: AJV
- Encriptación: Bcrypt y crypto



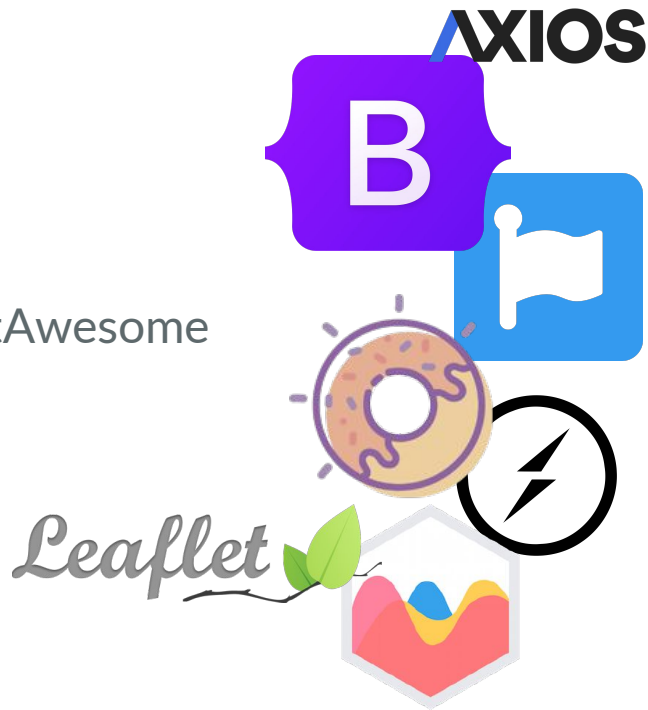
Nodemailer

Frontend



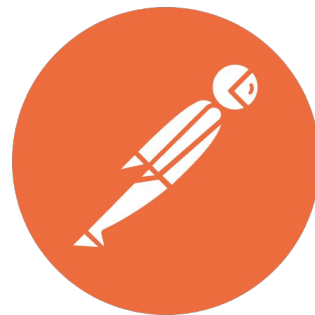
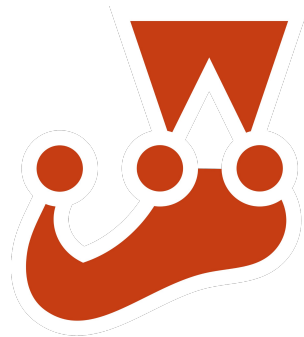
Desarrollado con el *framework* React junto a vite y empleando typescript

- Comunicación HTTP: Axios
- Queries, caché, auth: React Query (+Auth)
- Routing: React Router
- Formularios y validación: React Hook Form y Zod
- Estilos, componentes e iconos: Bootstrap 5 y FontAwesome
- Gráficas: Chart.js
- Mapas: Leaflet
- Notificaciones & Alertas: SweetAlert2
- WebSockets: socket.io-client



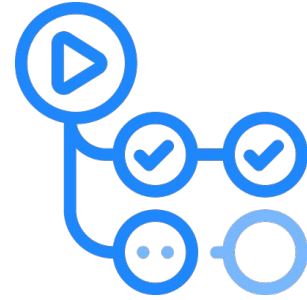
Validación y pruebas

- Tests unitarios: Jest
- Validación de Schemas: AJV
- Test e2e: Postman



Mejoras implementadas

- DevOps: GitHub Actions
- Login con al menos 2 sistemas externos: Github y Google
- Cobertura de tests: Entre 70 y el 80% de coverage
- Analizadores de código: SonarQube Cloud



Demo

<https://culturaviva-frontend.onrender.com/>