

BBR: Red de Bares

Plataforma de Descubrimiento Social mediante Datos Abiertos

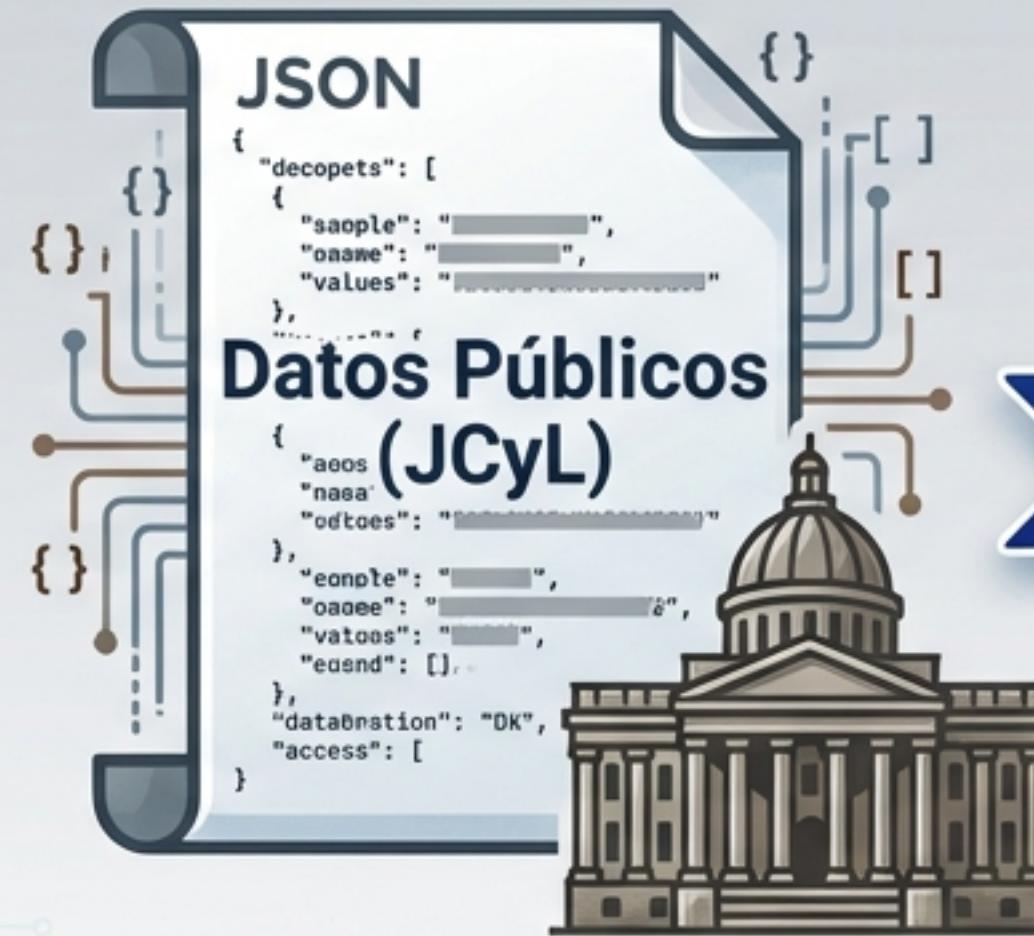
Proyecto Final de Ciclo - Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)
Curso 2025/2026



Autores: [Nombre del Alumno 1] | [Nombre del Alumno 2]
Equipo: [Nombre del Equipo]

Transformando Burocracia en Experiencia Social

El Desafío (Objetivo 4.1)



- Integración de API pública
- Datos estáticos y complejos
- Sin contexto social

La Solución: BBR



- Buscador de Bares Interactivo
- Experiencia asíncrona (AJAX/Fetch)
- Capa social de reseñas

Arquitectura Técnica y Stack Tecnológico

Frontend



Framework React para renderizado eficiente.
Componentes modulares y SPA.

Backend & API



Patrón MVC. Lógica de negocio, gestión de sesiones y endpoints REST.

Base de Datos



Modelo relacional. Almacenamiento normalizado de locales y reseñas de usuarios.

Librerías Visuales



Leaflet: Mapas interactivos por tiles.
Chart.js: Visualización de datos y rankings.

Comunicación Asíncrona: Implementación de `fetch()` para actualizaciones en tiempo real.

La Puerta de Entrada: UX y Navegación

Navegación Breadcrumbs:

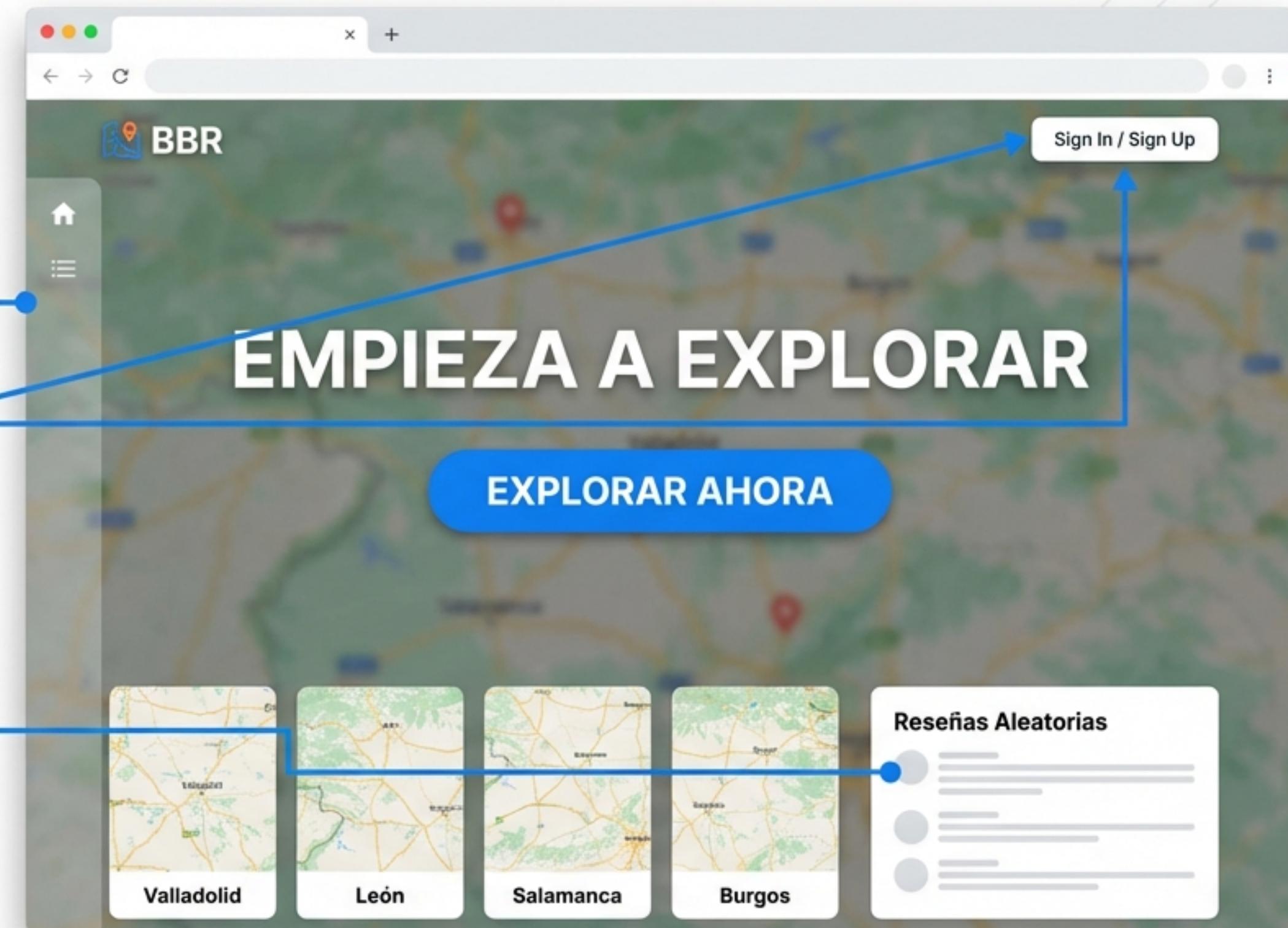
Menú lateral para acceso profundo a secciones.

Header Dinámico:

El estado cambia a 'Perfil' al detectar sesión activa.

Contenido Dinámico:

Backend sirve reseñas aleatorias en cada carga.



El Corazón del Proyecto: Mapa Interactivo



Visualización de Datos y Rankings



Lógica de Negocio

- **Algoritmo de Ordenamiento:** Consulta SQL que agrupa reseñas, calcula promedios y retorna el TOP 3 descendente.
- **Componentes Reutilizables:** La barra de filtros (Búsqueda/Provincia) se comparte con la vista de Mapa.
- **Chart.js:** Renderizado del canvas HTML5 para transformar arrays de PHP en gráficos visuales.

Gestión de Usuarios y Seguridad

The screenshot shows a user profile page for 'Carlos Ruiz'. At the top, there's a navigation bar with 'BBR' and a user icon. Below it, there are filters for 'Locales', 'Reseñas', and 'Eventos', and a dropdown for 'Provincia' set to 'Valladolid'. A search bar is also present. The main section is titled 'PROFIL DE USUARIO' and includes checkboxes for 'Mis Reseñas' and 'Mis Eventos'. A dropdown menu for 'Orden' is set to 'Fecha Descendente'. The page lists four businesses with their names, addresses, ratings, and star icons:

Lugar	Dirección	Rating
Bar El Quijote	Plaza Mayor	5/5 ★★★★☆
La Bodeguita	Calle Real	4/5 ★★★★☆
Cervecería Luna	Paseo Zorrilla	4.5/5 ★★★★☆
Mesón Paco	Calle Santiago	3/5 ★★★☆☆

Backend Security & Session

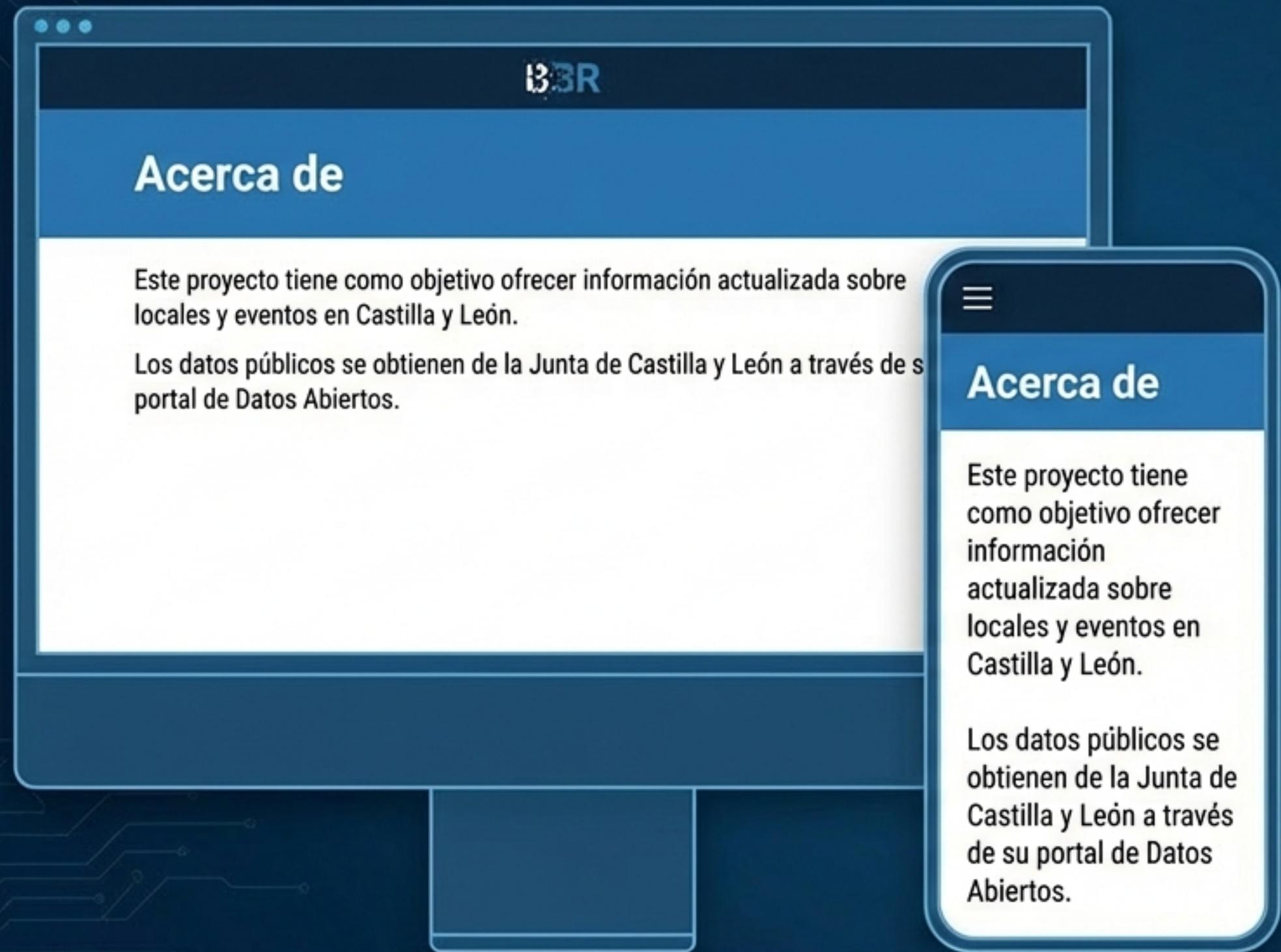
- **Autenticación:** Inicio de sesión persistente mediante `\$_SESSION`.
- **Seguridad:** Contraseñas almacenadas con hash (encriptación) en BBDD.
- **CRUD Personalizado:** El usuario tiene permisos de lectura y gestión exclusivos sobre sus propios registros.
- **UI Condicional:** El Header detecta `is_logged_in` para mostrar avatar vs botones de acceso.

Ecosistema y Flujo de Navegación



Navegación fluida mediante Sidebar y Breadcrumbs sin salir del ecosistema.

Filosofía de Diseño y Accesibilidad



- **Diseño Responsivo:** Uso de Media Queries y Grid para adaptar la interfaz a móviles y escritorio.
- **Estilo Profesional:** Paleta de colores coherente y tipografía legible.
- **Transparencia:** La sección 'Acerca de' detalla el origen público de los datos (Junta de Castilla y León).

Retos Técnicos y Metodología



Normalización de Datos

Reto: Unificar formatos JSON heterogéneos provenientes de la API de Datos Abiertos de JCyL para que encajen en nuestra estructura relacional.



Sincronización Asíncrona

Reto: Mantener la coherencia entre el estado visual del cliente (filtros seleccionados) y la respuesta del servidor sin recargar la página completada.



Control de Versiones

Metodología: Flujo de trabajo en Git con ramas (branches) y commits atómicos para un desarrollo colaborativo ordenado.

Conclusiones y Futuro del Proyecto



Expansión Geográfica

Arquitectura preparada para ingerir APIs de otras comunidades autónomas más allá de CyL.



Gamificación

Implementación futura de medallas para 'Top Reviewers' y sistemas de fidelización.



Progressive Web App (PWA)

Evolución para permitir la instalación nativa en dispositivos móviles.

Conclusión: BBR cumple con el doble objetivo de robustez técnica académica y utilidad social real.

Repositorio GitHub



Código Fuente Completo & Documentación Técnica

[https://github.com/...](https://github.com/)

Equipo: [Nombre del Equipo]

IES Galileo - Desarrollo de Aplicaciones Web 2026

