



**Escuela Superior
de Ingeniería y Tecnología**
Universidad de La Laguna

Informe del análisis

Datos estructurados

ParkEase

C/ Padre Herrera s/n
38207 La Laguna
Santa Cruz de Tenerife. España

T: 900 43 25 26

ull.es



Índice

Descripción de las herramientas.....	1
Pantallas.....	2
Análisis de datos estructurados.....	4
Conclusiones.....	7
Integrantes:.....	7

Descripción de las herramientas

JSON-LD es una notación de formato de datos basada en JSON que se utiliza para estructurar la información de manera que sea fácilmente procesable por máquinas y, al mismo tiempo, legible para los humanos. La particularidad de JSON-LD es su capacidad para expresar datos vinculados, lo que significa que puede representar relaciones entre diferentes conjuntos de datos. Esto es crucial para la interoperabilidad y la integración de datos en la web.

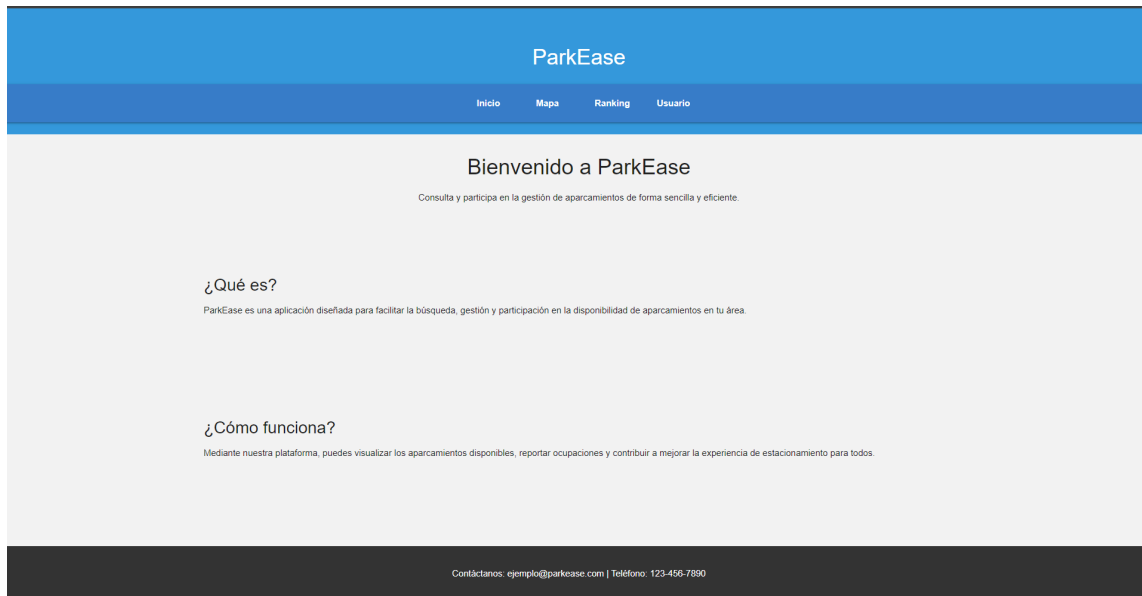
Schema.org es un proyecto colaborativo respaldado por Google y Microsoft, que tiene como objetivo mejorar la estructuración y comprensión de la información en la web. Proporciona un conjunto de términos y vocabularios definidos en formato de marcado que los webmasters pueden agregar a sus páginas web para ayudar a los motores de búsqueda a comprender mejor el contenido.

Al combinar JSON-LD con Schema.org, los desarrolladores pueden estructurar datos de manera semántica y enlazarlos, proporcionando un marco sólido para la interpretación y el intercambio de información en la web. Esto es especialmente valioso en el contexto de motores de búsqueda, donde el marcado estructurado puede mejorar la visibilidad y la comprensión del contenido.

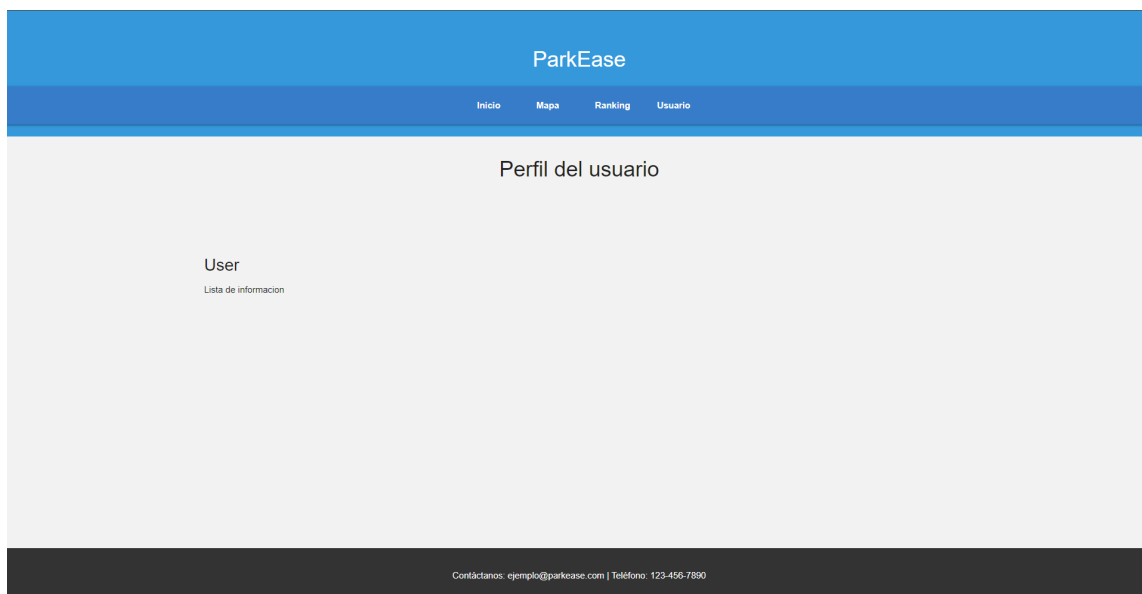


Pantallas

Página de inicio: Página principal la cual mostrará información sobre nuestro proyecto y cómo funciona mediante la participación ciudadana y sus objetivos.

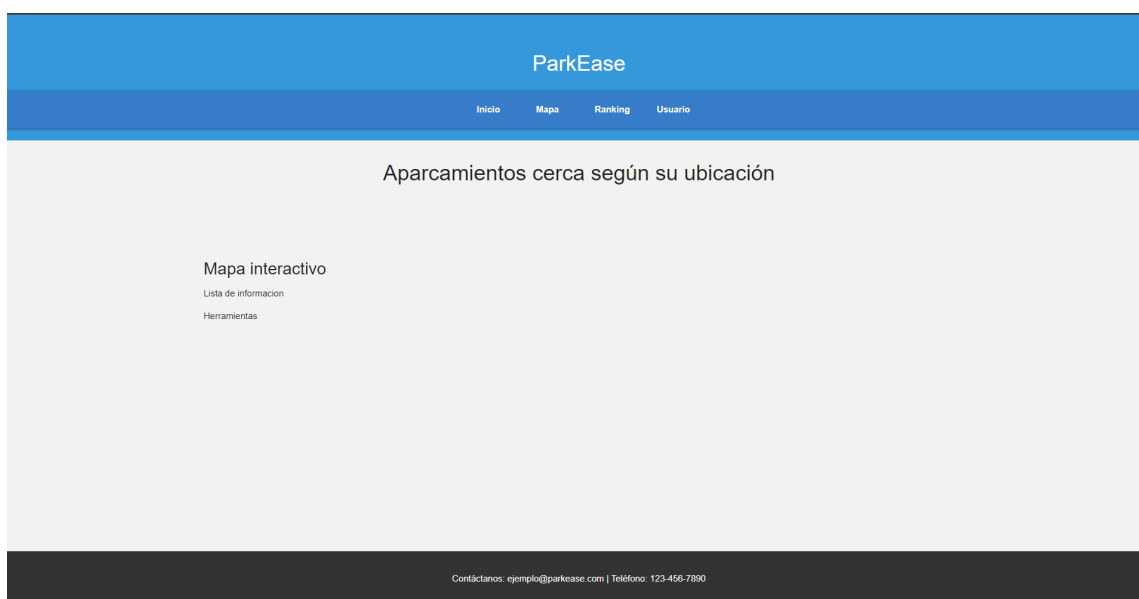


Página de perfil de usuario: Muestra los datos del usuario. Y permite editar la información en función de las necesidades del cliente.





Página para el mapa interactivo de los aparcamientos disponibles: Mapa interactivo de los diferentes puntos de interés, dando información acerca de la calidad y disponibilidad de los mismos. Ofreciendo herramientas para poder aportar información e indicaciones en el mismo, como añadir rating de un aparcamiento seleccionado, aportar datos de ocupación o incluso añadir la ubicación y datos iniciales de un nuevo aparcamiento en las coordenadas indicadas.



Página para el ranking de los servicios de aparcamiento: Página que muestra una lista de los aparcamientos mejor valorados. Se podrían aplicar filtros en la muestra de resultados.





Análisis de datos estructurados

Para el análisis se han usado los dos validadores proporcionados en la web <https://search.google.com/structured-data/testing-tool?url>. De esta forma, veremos una tendencia general en las capturas siguientes, en la que la prueba de resultados enriquecidos no detecta correctamente los atributos disponibles de la clase “*ParkingFacility*”, hija de “*Place*”. Ya que identifica que una clase “*Place*” no puede tener reviews, pero sin embargo, en su propiedades, contemplan estos atributos ([ParkingFacility Scheme](#)). Sin embargo, con el validador de lenguaje de marcado de Schema, si detecta correctamente los elementos. Por lo tanto, se presentará la captura de este validador, principalmente.

Página de Inicio: presenta los datos de la organización.

Organization

All (1)

Organization

0 ERRORES 0 ADVERTENCIAS

@type	Organization
name	ParkEase
url	https://www.parkease.com/
email	parkease@gmail.com
description	App participación ciudadana sobre parking inteligente
telephone	922 45 32 45
logo	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5f/Parking_Icon.svg/1200px-Parking_Icon.svg.png
image	https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/002/110/951/no_n_2x/defocused-garage-background-free-photo.jpg
address	
@type	PostalAddress
addressLocality	San Cristobal de La Laguna
addressRegion	Santa Cruz de Tenerife
postalCode	38203
streetAddress	Cam. San Francisco de Paula, 19
addressCountry	
@type	Country
name	Spain

✓

Se han detectado 2 elementos válidos
Los elementos válidos pueden aparecer en los resultados enriquecidos de la Búsqueda de Google. [Más información](#)

VER PÁGINA PROBADA

GENERAR VISTA PREVIA DE LOS RESULTADOS

Datos estructurados detectados

✓

Empresas locales

Se ha detectado 1 elemento válido

>

✓

Logotipos

Se ha detectado 1 elemento válido

>



Página de perfil de usuario: presenta los datos del usuario logueado.

Person		0 ERRORES 0 ADVERTENCIAS ^
@type	Person	
name	Jonathan Martínez	
givenName	Jonathan	
familyName	Martínez	
email	jmp@parkease.com	
telephone	919555555	
description	Usuario activo en la aplicación de valoración de parkings. ¡Comparto mis experiencias para ayudar a otros usuarios a encontrar los mejores parkings!	
address		
@type	PostalAddress	
addressLocality	Santa Cruz de Tenerife	
addressRegion	La Laguna	
postalCode	35602	
streetAddress	Calle Parque de la Reina, 12	
addressCountry		
@type	Country	
name	ES	
mainEntityOfPage		
@type	ProfilePage	
@id	https://validator.schema.org/URL%20del%20perfil%20del%20usuario	

Página del mapa interactivo: como no se ajusta exactamente los datos de Scheme.org a lo idealmente deseado, se ha elaborado de la siguiente manera: seleccionado el aparcamiento deseado, este tiene el mapa interactivo enlazado. Se presenta el problema citado anteriormente.

ParkingFacility		0 ERRORES 0 ADVERTENCIAS ^
@type	ParkingFacility	
name	Parking Seleccionado	
description	Información detallada	
geo		
@type	GeoCoordinates	
latitude	28.482835	
longitude	-16.321985	
aggregateRating		
@type	AggregateRating	
ratingValue	4.5	
bestRating	5	
ratingCount	20	
hasMap		
@type	Map	
name	Mapa Interactivo de Parkings	
mapType	http://schema.org/Map	
url	https://www.ejemplo.com/mapa-aparcamientos	
image	https://www.ejemplo.com/images/mapa-aparcamientos.png	





Se ha detectado 1 elemento no válido
Los elementos no válidos no pueden aparecer en los resultados enriquecidos de la Búsqueda de Google. [Más información](#)

[VER PÁGINA PROBADA](#) [GENERAR VISTA PREVIA DE LOS RESULTADOS](#)

Detalles

Elementos detectados



Parking Seleccionado

1 problema crítico ? ^

El tipo de objeto del campo "itemReviewed" no es válido

type	AggregateRating
ratingValue	4.5
bestRating	5
ratingCount	20

Página de rankings: presenta la lista de los aparcamientos mejor valorados.

ItemList		0 ERRORES 0 ADVERTENCIAS ^
@type	ItemList	
name	Mejores Parkings	
itemListOrder	http://schema.org/ItemListOrderDescending	
itemListElement		
@type	ListItem	
position	1	
item		
@type	ParkingFacility	
name	Parking ESIT	
aggregateRating		
@type	AggregateRating	
ratingValue	4.5	
reviewCount	20	
address		
@type	PostalAddress	
streetAddress	Av. Astrofisico Francisco Sánchez, 10	
addressLocality	San Cristobal de La Laguna	
addressRegion	Santa Cruz de Tenerife	
postalCode	38206	
addressCountry		
@type	Country	
name	Spain	
geo		
@type	GeoCoordinates	
latitude	28.482835	
longitude	-16.321985	
review		
@type	Review	
reviewBody	Excelente servicio. Fácil acceso y buena seguridad.	
author		
@type	Person	
name	Usuario 1	



Conclusiones

Durante esta sesión hemos entendido cómo funcionan las herramientas Schema.org y JSON LD y comprendido sus interesantes utilidades.

La principal y más importante es la ayuda que proporciona de cara a los sistemas de búsqueda debido a la ayuda que proporciona en las partes de indexación, búsqueda de la semántica o la mejora en cuanto a la comprensión del contenido. Por lo tanto identificamos esta práctica como algo positivo en cuanto al desarrollo de páginas web y un conocimiento útil y a tener en cuenta.

Integrantes:

JONATHAN MARTÍNEZ PÉREZ - alu0101254098@ull.edu.es

EDUARDO GONZÁLEZ PÉREZ - alu0101319001@ull.edu.es