

# VIAJAR ES VIVIR.

## Sistema de recomendación de viajes.

Autor: Ainoa Santos Fernández.

# INTRODUCCIÓN Y DESCRIPCIÓN

- Aplicación web con formato de aplicación de escritorio.
- Análisis de sitios que visitar teniendo en cuenta algunas características.
- Búsqueda por comunidad y filtros, por comunidad y ordenado al gusto, por estilo de viaje, o por afinidad según el tipo de usuario que haga la búsqueda.

# PROBLEMA A ABORDAR



- Tras una pandemia, el turismo se está volviendo aún mas importante.
- Surge la necesidad de poder recomendar sitios que visitar estableciendo ciertas limitaciones.

# HERRAMIENTAS EMPLEADAS



BBDD: base de datos  
creada a mano, y  
usada por neo4j.



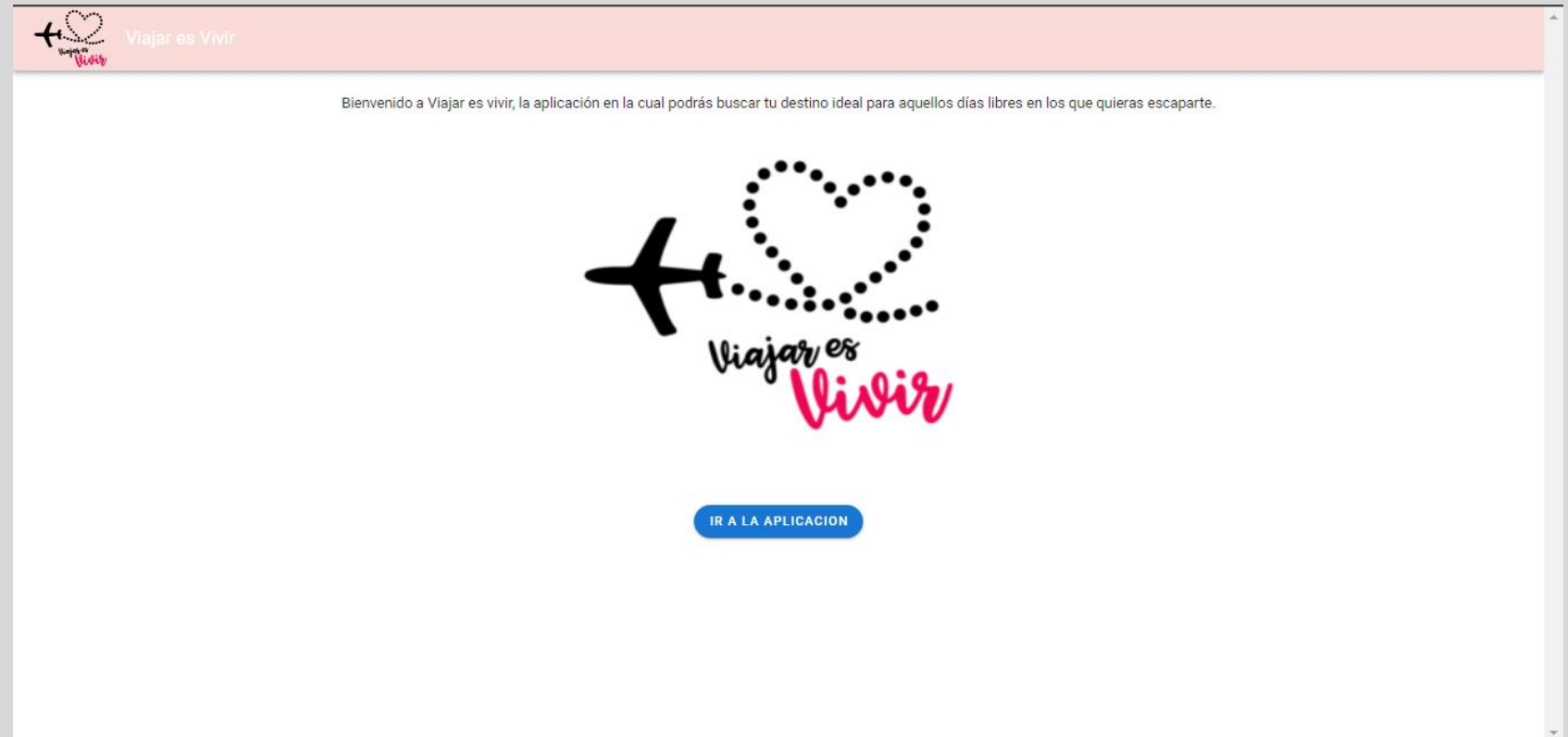
Backend: nodejs  
con el driver de  
neo4j.



Frontend: vue  
para la interfaz

# APLICACIÓN

- Pantalla inicial para pasar a la pantalla principal.



# APLICACIÓN II

- Cuatro funcionalidades de búsqueda.
- Botón de ayuda y botón para contactar o consultar dudas.

**Viajar es Vivir**

Bienvenido a Viajar es vivir, la aplicación en la cual podrás buscar tu destino ideal para aquellos días libres en los que quieras escaparte.  
Si sabes lo que buscas, introduce los parámetros de búsqueda:

<b>COMUNIDAD AUTONOMA</b>	<b>COSTA O INTERIOR</b>	<b>RURAL O URBANO</b>	<b>DESCANSO O TURISMO</b>
<input type="radio"/> Galicia	<input type="radio"/> Costa	<input type="radio"/> Rural	<input type="radio"/> Descanso
<input type="radio"/> Asturias	<input type="radio"/> Interior	<input type="radio"/> Urbano	<input type="radio"/> Turismo
<input type="radio"/> Cantabria			
<input type="radio"/> Pais Vasco			
<input type="radio"/> Navarra			
<input type="radio"/> Aragon			
<input type="radio"/> Cataluna			
<input type="radio"/> La Rioja			
<input type="radio"/> Castilla y Leon			
<input type="radio"/> Madrid			
<input type="radio"/> Comunidad Valenciana			
<input type="radio"/> Castilla La Mancha			
<input type="radio"/> Extremadura			
<input type="radio"/> Murcia			
<input type="radio"/> Andalucia			

**PUNTUACION MINIMA:**

<b>MONUMENTOS</b>	<b>NATURALEZA</b>	<b>FIESTA</b>	<b>COMIDA</b>
Escoge entero	Escoge un entero	Escoge un entero	Escoge un entero

**Si no sabes a donde ir, escribe la comunidad y se mostrarán sitios ordenados por la característica seleccionada.**

Escoge comunidad	Escoge orden	<b>RECOMENDAR SITIOS</b>
------------------	--------------	--------------------------

**Si solo sabes que tipo de viaje necesitas, elige la opcion mas adecuada.**

Escoge estilo	<b>BUSCAR OPCIONES</b>
---------------	------------------------

**Si no sabes a donde ir, podemos sugerirte lo mas cercano por tu rango de edad.**

Escoge rango	<b>BUSCAR POR RANGO</b>
--------------	-------------------------

**BUSCAR SITIOS**

2022 - Curso 22/23 Sistemas de información de gestión y business intelligence

**AYUDA**

Si tiene alguna duda o consejo que darlos, no dude en escribirnos!

# APLICACIÓN III

- Muestra los sitios con sus datos de interés.
- Botón para volver a la pantalla inicial.

Viajar es Vivir									
Bienvenido a Viajar es vivir, aquí podemos ver las opciones de sitios de la comunidad: Castilla y Leon									
VOLVER A LA PÁGINA PRINCIPAL									
Nombre	Provincia	CostalInterior	RuralUrbano	DescansoTurismo	Monumentos	Naturaleza	Fiesta	Comida	QueVer
Penalba de Santiago	Leon	Interior	Rural	Descanso	7	10	2	9	Iglesia Mozarabe. Plaza Mayor. Calles principales.
Castrillo de los Polvazares	Leon	Interior	Rural	Descanso	8	6	3	10	Iglesia de San Juan Bautista. Puentes. Centro historico.
Toro	Zamora	Interior	Rural	Descanso	8	6	7	8	Colegiata de Santa Maria La Mayor. Alcazar Real. Palacio de los Condes.
Puebla de Sanabria.	Zamora	Interior	Rural	Descanso	9	8	5	8	Castillo de los Condes de Benavente. Palacio Consistorial. Iglesia de Santa Maria de Azoague.
Alcanices	Zamora	Interior	Rural	Descanso	8	8	7	8	Torre del Reloj. Iglesia romanica. Monasterio del Marques de Alcanices
Alba de Tormes	Salamanca	Interior	Rural	Descanso	8	6	5	8	Puente medieval. Basilica de Santa Teresa. Iglesia de San Pedro.
Bejar	Salamanca	Interior	Rural	Descanso	7	8	4	7	Teatro de Cervantes. Iglesia de San Gil. Calle y Plaza Mayor.
Ciudad Rodrigo	Salamanca	Interior	Rural	Descanso	9	6	7	8	Muralla. Castillo. El verraco.
Aguilar de Campoo	Palencia	Interior	Rural	Descanso	8	6	5	8	Castillo. Monasterios de Santa Maria La Real. Colegiata de San Miguel.
Penafiel	Valladolid	Interior	Rural	Descanso	10	7	9	6	Castillo. Plaza del Costo. Convento de Santa Clara.
Uruena	Valladolid	Interior	Rural	Descanso	7	8	6	8	Muralla. Iglesia de Santa Maria del Azogue. Ermita de Nuestra Senora de la Anunciada.

# ALGORITMOS DE RECOMENDACIÓN.

- Búsqueda con filtros: se debe establecer la comunidad autónoma, y algunos datos como costa/interior, rural/urbano, descanso/turismo y una nota minima para monumentos, naturaleza, fiesta o comida.
- Búsqueda ordenada: se debe establecer la comunidad autónoma y elegir como se ordenan.
- Búsqueda por estilo: se elige festividad, desconexión, playa o cultural.
- Búsqueda por afinidad a un modelo de usuario: se introduce el rango de edad.



# ANÁLISIS CRÍTICO

## **DEBILIDADES.**

La base de datos es pequeña.

## **AMENAZAS.**

Fácil de implementar y de replicar.

## **FORTALEZAS.**

Interfaz sencilla e intuitiva.  
Algoritmos sencillos.  
Distintos tipos de recomendación.

## **OPORTUNIDADES.**

La base de datos es sencilla de ampliar.

# LÍNEAS FUTURAS

- Añadir más opciones de estilos.
- Ampliar la base de datos y meter mas lugares.
- Añadir mas atributos de los lugares.
- Agregar usuarios con opción de dar like o incluso un historial.
- Llevar a cabo el aprendizaje automático de la afinidad del modelo de usuario con los lugares.

# LECCIONES APRENDIDAS.

- Manejo de frameworks, bases de datos y funcionamiento de un sistema recomendador.
- Base y manejo de grafos de conocimiento, y como hacer consultas.
- Organización del tiempo y las tareas que hacer.
- Uso de aplicaciones, herramientas y lenguajes nuevos.