

Aplicaciones Híbridas

Alumnas: Abril Berenguer – María Florencia Bocutti.

Comisión: DWT4AV.

- **Explicación de la arquitectura de la aplicación.**

FrontEnd: React + Vue

El FrontEnd de la aplicación está desarrollado utilizando React y Vue.js, dos bibliotecas y frameworks para la construcción de interfaces de usuario. Estas tecnologías permiten consumir la API proporcionada por el backend, obteniendo y enviando datos de forma eficiente. Además, se encargan de presentar la información de manera intuitiva y dinámica.

BackEnd: Node.js + Express

El BackEnd utiliza Node.js como entorno de ejecución y Express como framework principal para la construcción de la API. Esta capa es responsable de manejar la lógica de negocio de la aplicación, procesar las solicitudes provenientes del FrontEnd y devolver respuestas en formato JSON. También implementa autenticación de usuarios y autorización para garantizar la seguridad y el acceso controlado a los recursos. Además, se integra con la base de datos para realizar operaciones CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar). Es arquitectura basada en una API REST, utiliza los middlewares de Express que permiten gestionar errores y solicitudes complejas. Para mayor seguridad, se utilizó JSON Web Tokens (JWT) en los procesos de autenticación.

Base de Datos: MongoDB

MongoDB se emplea como base de datos no relacional, basada en colecciones y documentos en formato JSON. Permite almacenar tanto información estructurada como no estructurada, facilitando el manejo de datos complejos. En esta aplicación, MongoDB se utiliza para guardar información relevante como datos de usuarios, autenticación, destinos y otros elementos clave para el funcionamiento del sistema.

El frontend y el backend interactúan mediante peticiones HTTP utilizando métodos como GET, POST, PUT, PATCH y DELETE hacia las rutas definidas en el servidor Express. Estas rutas actúan como puntos de entrada para procesar las solicitudes del cliente.

Por otro lado, el backend se comunica con la base de datos a través de los controladores. Estos controladores son responsables de recibir las solicitudes del servidor, interactuar con la base de datos MongoDB.

- **Capturas de pantalla de las principales funcionalidades.**

Login: donde los clientes que están autenticados pueden iniciar sesión con su email y contraseña.

Viajes y Destinos

Iniciar SesiónRegistrarse

Iniciar Sesión

Correo Electrónico

Ingresar tu correo

Contraseña

Ingresar tu contraseña

Iniciar Sesión

¿Olvidaste tu contraseña?

Iniciar SesiónRegistrarse

© 2024 Viajes y Destinos | Todos los derechos reservados

Registro: donde los clientes que no están registrados aún pueden registrarse.

Viajes y Destinos

Iniciar SesiónRegistrarse

Registrar Usuario

Nombre de Usuario

Ingresate nombre de usuario

Correo Electrónico

Ingresate correo

Contraseña

Ingresate contraseña

Repetir contraseña

Ingresate contraseña nuevamente

Registrarme

[Ya tienes usuario?](#)

Iniciar SesiónRegistrarse

© 2024 Viajes y Destinos | Todos los derechos reservados


Sección Viajes y Destinos: se puede visualizar los viajes y destinos.

Viajes y DestinosDestinosGuía TurísticaEventosMi PerfilCerrar Sesión

Viajes y Destinos

Filtrar por temática:

Todos



Playa de Cancún


Playa

Famosa por sus aguas cristalinas y arena blanca, Cancún es el destino turístico más popular de México.

Calificación: 8

Quiero conocer más

Ver detalle



Playa de Copacabana


Playa

Una de las playas más famosas del mundo, caracterizada por su forma de media luna. Ubicada en Brasil.

Calificación: 7

Quiero conocer más

Ver detalle



Isla de Bali


Playa

Bali es famosa por sus montañas volcánicas, sus selvas exóticas, las playas y los amantes de la salud.

Calificación: 10

Quiero conocer más

Ver detalle



Playa del Carmen


Playa

Un destino en la Riviera Maya conocido por su ambiente relajado y sus playas de ensueño.

Calificación: 9

Quiero conocer más

Ver detalle



Tokio


Ciudad

Una mezcla de modernidad y tradición. Tokio es una ciudad diversa llena de cultura y tecnología.

Calificación: 7

Quiero conocer más

Ver detalle



París


Ciudad

La capital de Francia, conocida por sus museos, patrimonio y arquitectura histórica.

Calificación: 10

Quiero conocer más

Ver detalle



Nueva York


Ciudad

La ciudad que nunca duerme. Famosa por sus rascacielos, Broadway y la Estatua de la Libertad.

Calificación: 9

Quiero conocer más

Ver detalle



Roma


Ciudad

Una de las ciudades más históricas de Europa, conocida por su arquitectura antigua y deliciosa cocina.

Calificación: 10

Quiero conocer más

Ver detalle



Patagonia Argentina


Región

Un destino ideal para los amantes de la aventura, con paisajes impresionantes de glaciares y montañas.

Calificación: 10

Quiero conocer más

Ver detalle



Machu Picchu


Aventura

Una de las maravillas del mundo, Machu Picchu ofrece una experiencia única de aventura e historia.

Calificación: 9

Quiero conocer más

Ver detalle



Parque Nacional Torres del Paine


Aventura

Famoso por sus rutas de trekking y vistas de montañas, glaciares y lagos.

Calificación: 8

Quiero conocer más

Ver detalle



Isla Galápagos


Aventura

Un archipiélago único, famoso por su biodiversidad y oportunidades de aventura ecológica.

Calificación: 9

Quiero conocer más

Ver detalle



Gran Muralla China


Cultura

Una de las mayores maravillas arquitectónicas del mundo, un símbolo de la cultura china.

Calificación: 7

Quiero conocer más

Ver detalle



Atenas


Cultura

Capital de Grecia, cuna de la civilización occidental. Destaca por sus ruinas antiguas y su rica historia.

Calificación: 8

Quiero conocer más

Ver detalle



Kioto


Cultura

Conocida por sus templos antiguos y jardines zen, Kioto es el corazón de la cultura japonesa tradicional.

Calificación: 10

Quiero conocer más

Ver detalle



Estambul


Cultura

Una ciudad que une Europa y Asia, famosa por su mezcla de culturas y monumentos históricos.

Calificación: 9

Quiero conocer más

Ver detalle



Parque Nacional Yellowstone


Naturaleza

El primer parque nacional del mundo, conocido por sus géiseres y paisajes geotérmicos únicos.

Calificación: 10

Quiero conocer más

Ver detalle



Selva Amazónica


Naturaleza

La mayor selva tropical del mundo, hogar de una increíble biodiversidad y ecosistemas únicos.

Calificación: 7

Quiero conocer más

Ver detalle



Gran Cañón


Naturaleza

Un impresionante cañón creado por el río Colorado, conocido por sus vistas impresionantes.

Calificación: 9

Quiero conocer más

Ver detalle



Parque Nacional de Yosemite

Naturaleza

Famoso por sus formaciones rocosas y cascadas, Yosemite es un paraíso para los amantes de la naturaleza.

Calificación: 8

Quiero conocer más

Ver detalle

InicioDestinosClientesMi Perfil

© 2024 Viajes y Destinos | Todos los derechos reservados

Detalle de Destino: donde se puede visualizar la información de cada destino. Los cuales tienen vinculados el cliente que lo hizo y algunos las guías y/o eventos.

Viajes y Destinos


DestinosGuía TurísticaEventosMi PerfilCerrar Sesión

Detalles

Playa de Cancún

Temática: Playa

Conocé más



★ Calificación: 8

Famosa por sus aguas cristalinas y arenas blancas, Cancún es el destino turístico más popular de México.

- Isla Mujeres
- Cenotes
- Ruinas Mayas
- Vida Nocturna

Guía Turística:

Conocé más sobre: Guía Turística en Cancún

Evento: Sin evento disponible

Ciente: Abril :)

InicioDestinosClientesMi Perfil


© 2024 Viajes y Destinos | Todos los derechos reservados

Sección Guías Turísticas: donde se pueden visualizar las guías turísticas.

Viajes y Destinos

DestinosGuía TurísticaEventosMi PerfilCerrar Sesión

Guías Turísticas




Guía Turística en Cancún

USD \$ 450

Visitá Cancún, esta guía cuenta con visitas a Playa, Deportes acuáticos, recorrer los Grandes centros turísticos y mucho más

★ Calificación: 8

Ver Detalle




Conocé Tokio, guía turística

USD \$ 500

Por su sorprendente cultura, por su animada vida nocturna, por probar su exótica gastronomía, cualquier razón es buena para viajar a Tokio.

★ Calificación: 7

Ver Detalle




Guía para Parque Nacional Torres del Paine

USD \$ 200

Guía completa para visitar Torres del Paine, la maravilla natural más importante de la Patagonia Chilena.

★ Calificación: 10

Ver Detalle




Guía Turística de Estambul

USD \$ 630

Estambul es una ciudad increíble para visitar. Es una experiencia increíble. Enteráte más.

★ Calificación: 10

Ver Detalle



Guía a: El Gran Cañón

USD \$ 165

Tour al Gran Cañón en español desde Las Vegas con Hoover Dam y almuerzo incluido en Skyview con vista al Gran Cañón.

★ Calificación: 10

Ver Detalle

InicioDestinosClientesMi Perfil

© 2024 Viajes y Destinos | Todos los derechos reservados

Detalle Guía Turística: donde se puede visualizar la información de cada guía turística. Las cuales tienen vinculadas el destino al que corresponde.

Detalles de la Guía Turística



Guía Turística en Cancún

Valor por persona: USD\$ 450

★ Calificación: 8

Descripción: Visítá Cancún, esta guía cuenta con visitas a Playa, Deportes acuáticos, recorrer los Grandes centros turísticos y mucho más

[Conocer más](#)


[Ver el Destino](#)

Sección Eventos: donde se pueden visualizar los eventos.

Viajes y Destinos

DestinosGuía TurísticaEventosMi PerfilCerrar Sesión

Eventos




Fiesta en la Playa

USD \$ 120

Fiesta en la playa del atardecer. Incluye bebida y comida.

★ Calificación: 10

Ver Detalle




Desfile de alta costura

USD \$ 320

Desfile de alta costura en Paris, con modelos destacados.

★ Calificación: 9

Ver Detalle




Fiesta en Selva Amazónica

USD \$ 250

Vení a disfrutar de la fiesta en la Selva Amazónica.

★ Calificación: 10

Ver Detalle



Maratón en la Gran Muralla China

USD \$ 180

Se acerca la maratón en la Gran Muralla China, no te la pierdas.

★ Calificación: 8

Ver Detalle

InicioDestinosClientesMi Perfil


© 2024 Viajes y Destinos | Todos los derechos reservados

Detalle de Evento: donde se puede visualizar la información de cada evento. Los cuales tienen vinculados el destino al que corresponde.

Viajes y Destinos

DestinosGuía TurísticaEventosMi PerfilCerrar Sesión

Sobre el Evento



Desfile de alta costura

[Link al Evento](#)

Valor por persona: USD\$ 320

★ Calificación: 9

Descripción: Desfile de alta costura en París, con modelos destacados.

[Ver el Destino](#)

InicioDestinosClientesMi Perfil

© 2024 Viajes y Destinos | Todos los derechos reservados

Perfil: donde el cliente autenticado puede ver y editar su perfil. Además de ver los destinos que creo.

Viajes y Destinos

DestinosGuía TurísticaEventosMi Perfil| Cerrar Sesión

Mi Perfil


Abril :)

Email: abril123@gmail.com

Descripción: Me encanta viajar y conocer nuevos lugares.

Editar Perfil

Mis Destinos:



Patagonia Argentina


Aventura

Un destino ideal para los amantes de la aventura, con paisajes impresionantes de glaciares y montañas.

★ Calificación: 10

Quiero conocer más

Ver Detalles



Playa de Cancún

Playa

Famosa por sus aguas cristalinas y arenas blancas, Cancún es el destino turístico más popular de México.

★ Calificación: 8

Quiero conocer más

Ver Detalles

InicioDestinosClientesMi Perfil

© 2024 Viajes y Destinos | Todos los derechos reservados

- **Explicación de los procesos de autenticación y autorización con JWT.**

En la aplicación, se utiliza JSON Web Tokens (JWT) para implementar los procesos de autenticación y autorización de manera segura y eficiente.

1. **Autenticación**

La autenticación comienza cuando un usuario intenta iniciar sesión proporcionando sus credenciales (email y contraseña). Estas credenciales son enviadas al servidor, donde se validan contra los datos almacenados en la base de datos.

- Si las credenciales son válidas, el servidor genera un token JWT único, que incluye información relevante del usuario codificada y firmada con una clave secreta.
- Este token es enviado al cliente y almacenado.

2. **Autorización**

La autorización verifica si un usuario autenticado tiene permisos para acceder a ciertos recursos o realizar determinadas acciones.

- Cada vez que el cliente pide acceso a un recurso protegido, manda el token JWT como parte de los datos extra de la solicitud.
- El servidor revisa el token para asegurarse de que sea válido, que no esté alterado y que tenga los permisos necesarios. Si todo está bien, le da acceso al recurso.
- Si el token no es válido, ya caducó o no tiene los permisos correctos, el servidor muestra un error.