

GUIA FINAL

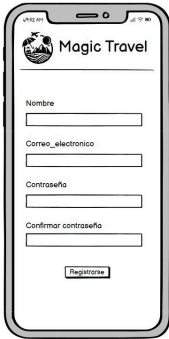
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN AVANZADA

TALLER DE PROGRAMACIÓN
OLGA LUCÍA ROA BOHÓRQUEZ

KAROL STEFANY ORDOÑEZ PEÑALOZA
YEFERSON PIÑEROS PEÑA


19/11/2024

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES


IDENTIFICADOR:	NOMBRE:
RF01	Registrar usuarios
REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA:	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS:
RF02	
ENTRADA:	SALIDA:
<ul style="list-style-type: none"> - nombre: String (30 caracteres) - correo_electronico: String (20 caracteres) - contraseña: String (8-20 caracteres, debe incluir al menos una mayúscula, un número y un carácter especial) 	<ul style="list-style-type: none"> - Registro de usuario creado en la base de datos. - Respuesta: String ("Registro exitoso" o mensaje de error).
DESCRIPCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> - Este requerimiento permite a un nuevo usuario registrarse en el sistema proporcionando sus datos personales. El registro es esencial para que el usuario pueda acceder a otras funcionalidades del sistema. 	
MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES:	
<ul style="list-style-type: none"> - Situación: El usuario intenta registrarse con un correo electrónico ya registrado. - Comportamiento del Sistema: Mostrar un mensaje de error "El correo electrónico ya está registrado." y no permitir la creación de la cuenta. 	

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:

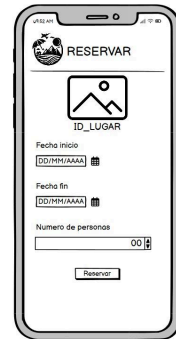
- Para entradas válidas (nombre, correo, contraseña), el sistema debe crear un nuevo usuario y persistir los datos correctamente en la base de datos.
- Para entradas inválidas (correo ya registrado, contraseña no cumple requisitos), el sistema debe mostrar mensajes de error específicos y no crear la cuenta.
- Verificación de que el nuevo usuario puede iniciar sesión exitosamente, asegurando la persistencia de los datos.

IDENTIFICADOR:	NOMBRE:
RF02	Iniciar sesión
REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA:	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS:
	
ENTRADA:	SALIDA:
<ul style="list-style-type: none">- correo_electronico: String (20 caracteres)- contraseña: String (8-20 caracteres)	<ul style="list-style-type: none">- Respuesta: String ("Inicio de sesión exitoso" o mensaje de error)
DESCRIPCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none">- Este requerimiento permite a un usuario registrado iniciar sesión en el sistema utilizando su correo electrónico y contraseña.	
MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES:	

<ul style="list-style-type: none"> - Situación: El usuario ingresa un correo electrónico no registrado. - Comportamiento del Sistema: Mostrar un mensaje de error "Correo electrónico no registrado." y no permitir el inicio de sesión. - Situación: El usuario ingresa una contraseña incorrecta. - Comportamiento del Sistema: Mostrar un mensaje de error "Contraseña incorrecta." y no permitir el inicio de sesión.
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:
<ul style="list-style-type: none"> - Para entradas válidas (correo registrado, contraseña correcta), el sistema debe iniciar la sesión. - Para entradas inválidas (correo no registrado, contraseña incorrecta), el sistema debe mostrar mensajes de error y no iniciar sesión.

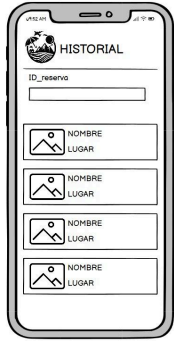
IDENTIFICADOR:	NOMBRE:
RF03	Buscar lugares turísticos
REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA:	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS:
RF04	
ENTRADA:	SALIDA:
<ul style="list-style-type: none"> - ubicación: String (30 caracteres) - tipo: String (16 caracteres) - rango_precio: String ("min-max") - disponibilidad: Boolean (true/false) 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de lugares turísticos que cumplen con los criterios de búsqueda
DESCRIPCIÓN:	

<ul style="list-style-type: none"> - Este requerimiento permite a los usuarios buscar lugares turísticos en la base de datos utilizando diferentes filtros como ubicación, tipo de atracción, rango de precio y disponibilidad.
MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES:
<ul style="list-style-type: none"> - Situación: El usuario no proporciona criterios válidos para la búsqueda (ej. valores de rango de precio incorrectos). - Comportamiento del Sistema: Mostrar un mensaje de error "Por favor, ingrese criterios de búsqueda válidos." y no ejecutar la búsqueda.
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:
<ul style="list-style-type: none"> - Para entradas válidas (filtros de búsqueda correctos), el sistema debe mostrar una lista de lugares que cumplen con los criterios. - Para entradas inválidas (filtros incorrectos), el sistema debe mostrar mensajes de error específicos y no realizar la búsqueda.

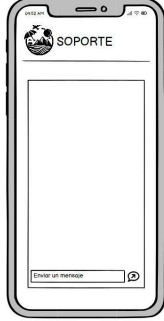
IDENTIFICADOR:	NOMBRE:
RF04	Reservar servicios turísticos
REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA:	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS:
RF03	
ENTRADA:	SALIDA:
<ul style="list-style-type: none"> - id_lugar(int positivo) - fecha_inicio(formato YYYY-MM-DD) 	<ul style="list-style-type: none"> - Creación de una reserva en la base de datos

<ul style="list-style-type: none"> - fecha_fin(formato YYYY-MM-DD) - num_personas(int 1-20) 	<ul style="list-style-type: none"> - Respuesta: String (“Reserva exitosa” o mensaje de error)
DESCRIPCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> - Este requerimiento permite a los usuarios reservar un servicio turístico para unas fechas y número de personas específicos. 	
MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES:	
<ul style="list-style-type: none"> - Situación: El usuario intenta reservar un lugar que no está disponible en las fechas seleccionadas. - Comportamiento del Sistema: Mostrar un mensaje de error "El lugar no está disponible para las fechas seleccionadas." y no proceder con la reserva. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> - Para entradas válidas (fechas, número de personas, ID de lugar válido y disponible), el sistema debe crear una reserva y persistir correctamente en la base de datos. - Para entradas inválidas (fechas no disponibles, número de personas fuera del rango), el sistema debe mostrar mensajes de error y no crear la reserva. - Verificación de que la reserva creada refleja correctamente la información ingresada y se guarda de manera persistente. - Verificación de que el sistema calcula y muestra correctamente el costo total de la reserva. 	

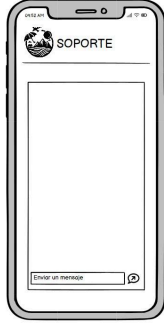
IDENTIFICADOR:	NOMBRE:
RF05	Visualizar historial de reservas
REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA:	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS:

RF05	
ENTRADA:	SALIDA:
- id_reserva(int positivo)	- Lista de reservas del usuario
DESCRIPCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> - Permite a los usuarios ver un historial de todas las reservas que han realizado, con detalles como las fechas y el estado de la reserva. 	
MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES:	
<ul style="list-style-type: none"> - Situación: El usuario intenta visualizar un historial inexistente (aún no ha reservado). - Comportamiento del Sistema: Mostrar un mensaje de error "Aún no hay reservas." 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> - Para entradas válidas (ID de reserva), el sistema debe mostrar todo el historial de reservas del usuario de manera precisa. - Para entradas inválidas (ID de reserva no válido o acceso no autorizado), el sistema debe mostrar un mensaje de error y no mostrar el historial. - Verificación de que todos los datos de reservas se presentan de manera consistente con la base de datos. 	

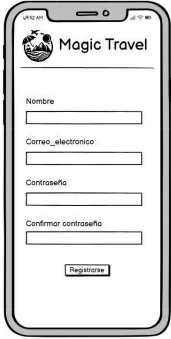
IDENTIFICADOR:	NOMBRE:
----------------	---------

RNF01	Ofrecer soporte en línea en tiempo real
REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA:	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS:
	
ENTRADA:	SALIDA:
<ul style="list-style-type: none"> - mensaje: (String 100 (máximo opcional)) 	<ul style="list-style-type: none"> - Envío del mensaje a soporte - Respuesta: String ("Mensaje enviado" o mensaje error)
DESCRIPCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> - Este requerimiento permite a los usuarios enviar mensajes al equipo de soporte para obtener ayuda o resolver problemas lo antes posible. 	
MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES:	
<ul style="list-style-type: none"> - Situación: El usuario intenta enviar un mensaje de soporte con campos obligatorios vacíos. - Comportamiento del Sistema: Resaltar las opciones y campos mostrando las opciones del cliente 	

IDENTIFICADOR:	NOMBRE:
RNF02	Interfaz amigable

REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA:	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS:
	
ENTRADA:	SALIDA:
- No aplica	- No aplica
DESCRIPCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> - Este requerimiento permite a los usuarios tener una fácil accesibilidad al sistema siendo muy sencillo encontrar una ruta a sus inquietudes o necesidades. 	
MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES:	
<ul style="list-style-type: none"> - Situación: El usuario intenta un número n de veces en las que fracasa en encontrar lo solicitado. - Comportamiento del Sistema: ofrecer un espacio de soporte que contenga información para los usuarios. 	

IDENTIFICADOR:	NOMBRE:
RNF03	Identidad de marca

REQUERIMIENTO QUE LO UTILIZA O ESPECIALIZA:	DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN ASOCIADOS:
	
ENTRADA:	SALIDA:
- No aplica	- No aplica
DESCRIPCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> - Este requerimiento permite a quienes adquieran el aplicativo, tener un diseño que represente e identifique de manera singular a la agencia MagicTravel. 	
MANEJO DE SITUACIONES ANORMALES:	
<ul style="list-style-type: none"> - No aplica 	

Link Video:  InShot_20241119_221432963.mp4

“https://drive.google.com/file/d/12HTp2uHks_Snywz0FiARiTp3khaGB38Y/view?usp=sharing”