

# Informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos

Danny Julián Perilla Mikán  
Yesica Paola Garzón Plazas  
David Jesús Garcés Díaz

Marzo, 2025

## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Alcance</b>	<b>1</b>
<b>3. Lista de Requerimientos (módulos)</b>	<b>2</b>
3.1. Módulo de inicio de sesión . . . . .	3
3.2. Módulo de tours . . . . .	3
3.3. Módulo de reservaciones y pagos . . . . .	4
3.4. Módulo de administración . . . . .	4
<b>4. Conclusiones</b>	<b>4</b>

## 1. Introducción

El presente informe tiene como objetivo verificar la calidad y completitud del diagrama de casos de uso desarrollado para el sistema BuenViaje.co. Para ello, se han identificado y evaluado cuatro módulos fundamentales: el módulo de login, el módulo de tours, el módulo de reservaciones y pagos, y el módulo de administración. A través de listas de chequeo estructuradas, se validará que cada módulo cumpla con los requisitos funcionales establecidos y que su implementación sea clara y precisa.

## 2. Alcance

Este informe abarca la revisión y validación del diagrama de casos de uso del sistema BuenViaje.co, centrándose en los cuatro módulos principales mencionados. Se busca garantizar que los casos de uso estén correctamente definidos, sean comprensibles y reflejen fielmente las funcionalidades esperadas del sistema. Cada módulo será evaluado con base en una lista de chequeo específica que permitirá detectar posibles inconsistencias, ambigüedades o carencias en la definición de los casos de uso.

### 3. Lista de Requerimientos (módulos)

Para garantizar la correcta definición y estructuración de los módulos del sistema del proyecto, se presentan a continuación las listas de requerimientos asociadas a cada módulo. Estas listas permiten verificar que los casos de uso definidos cumplan con los criterios de calidad esperados, sean comprensibles y reflejen con precisión las funcionalidades del sistema. Cada módulo ha sido analizado en función de sus características específicas, asegurando una evaluación detallada de sus requerimientos y su alineación con los objetivos del proyecto.

Módulo	Caso de uso componentes	Descripción
Inicio de Sesión	Login Recuperar Contraseña Hacer Registro Actualizar Datos Mensaje de Error Autenticar	Acceso con credenciales válidas. Restablecer contraseña olvidada. Permitir el registro de nuevos usuarios. Modificar información personal. Mostrar alertas en errores. Verificar credenciales y acceso.
Tours	Visualizar Tours Visualizar Tours Nacionales Visualizar Tours Internacionales Escoger Tour	Mostrar tours disponibles. Mostrar tours en el país. Mostrar tours en el exterior. Seleccionar un tour.
Reservaciones y Pagos	Personalizar Reservación Escoger Fecha Escoger Número de Personas Actualizar Reservación Ver Resumen de Reservación Confirmar Pago de Reservación Verificar el Pago Cálculo de Valor Total Enviar Comprobante	Configurar detalles de reserva. Seleccionar fecha del tour. Definir número de asistentes. Modificar reserva. Mostrar detalles antes de confirmar. Proceder con el pago. Comprobar validez del pago. Determinar costo total. Generar confirmación de pago.
Administración	Establecer Tours Establecer Tours Nacionales Establecer Tours Internacionales Actualizar Tours	Configurar nuevos tours. Definir tours nacionales. Definir tours internacionales. Modificar información de tours.

Cuadro 1: Casos de uso organizados por módulo.

### 3.1. Módulo de inicio de sesión

Ítem	Descripción	¿Cumple? (Sí/No)	Observaciones
1	¿Los datos ingresados son validados?	Sí	Usa passwordHash.
2	¿El usuario recibe mensajes de error?	Sí	
3	¿Se permite recuperación de contraseña?	Sí	
4	¿Los registros son almacenados seguros?	Sí	
5	¿Se bloquea tras intentos fallidos?	Sí	
6	¿El sistema confirma autenticación?	Sí	
7	¿Las credenciales son encriptadas?	Sí	
8	¿Se notifican cambios en datos?	Sí	
9	¿Cumple con estándares de seguridad?	Sí	
10	¿Funciona en distintos dispositivos?	Sí	

Cuadro 2: Lista de chequeo del módulo de inicio de sesión.

### 3.2. Módulo de tours

Ítem	Descripción	Sí/No	Observaciones
1	¿Se muestran todos los tours?	No	Se maneja carrusel.
2	¿Se diferencian tours nacionales?	Sí	
3	¿Se diferencian tours internacionales?	Sí	
4	¿Los detalles de tours son claros?	Sí	
5	¿Se permite seleccionar un tour?	Sí	
6	¿Las imágenes de tours se cargan bien?	Sí	
7	¿Los precios son correctos?	Sí	
8	¿Se pueden ver reseñas de tours?	Sí	
9	¿El usuario recibe la confirmación al elegir un tour?	Sí	
10	¿Se muestran recomendaciones?	Sí	

Cuadro 3: Lista de chequeo del módulo de tours.

### 3.3. Módulo de reservaciones y pagos

Ítem	Descripción	Sí/No	Observaciones
1	¿Se permite personalizar la reserva?	Sí	
2	¿Se puede escoger la fecha del tour?	Sí	
3	¿Es posible seleccionar el número de personas?	Sí	
4	¿Se pueden actualizar los datos de la reserva?	Sí	
5	¿Se muestra un resumen antes de confirmar?	Sí	
6	¿El usuario puede confirmar su pago?	Sí	
7	¿Se verifica automáticamente el pago?	Sí	
8	¿Se calcula correctamente el costo total?	Sí	
9	¿Se genera un comprobante de pago?	Sí	
10	¿El usuario recibe una notificación del pago?	Sí	

Cuadro 4: Lista de chequeo del módulo de Reservaciones y Pagos.

### 3.4. Módulo de administración

Ítem	Descripción	Sí/No	Observaciones
1	¿Se pueden establecer nuevos tours?	Sí	A petición del usuario.
2	¿Es posible definir tours nacionales?	Sí	
3	¿Se pueden definir tours internacionales?	Sí	
4	¿Se pueden actualizar los datos de los tours?	Sí	
5	¿Se validan los datos ingresados en los tours?	Sí	
6	¿El sistema permite eliminar tours?	Sí	
7	¿Se notifica a los usuarios sobre cambios?	No	
8	¿Se pueden gestionar precios de tours?	Sí	
9	¿Se controla el cupo máximo por tour?	Sí	
10	¿El sistema mantiene un historial de cambios?	Sí	

Cuadro 5: Lista de chequeo del módulo de Administración.

## 4. Conclusiones

En conclusión, el proceso de verificación del diagrama de casos de uso del sistema BuenViaje.co permitió evaluar la claridad, coherencia y completitud de los módulos principales: Inicio de Sesión, Tours, Reservaciones y Pagos, y Administración. A través de listas de chequeo estructuradas, se validó que los casos de uso cumplan con los requisitos funcionales y reflejen correctamente las interacciones esperadas dentro del sistema. La aplicación de este análisis garantiza una base sólida para el desarrollo del

## **Análisis y Desarrollo de Software**

**Ficha:** 2791446

**Competencia:** evaluar requisitos de la solución de software (220501093)

**Evidencia:** GA2-220501093-AA3-EV02.

---

software, minimizando posibles errores y asegurando que la plataforma proporcione una experiencia de usuario segura, eficiente y alineada con los objetivos del proyecto.