Proyecto: Banana's Cocktails

Documento de Requisitos del Sistema

Versión 6.0

Fecha: 27 de agosto del 2024

Realizado por: Añasco Silvia, Enriquez Sheylee, Oña

Yorman y Proaño José

Realizado para: Servicio de bartender y catering "Banana's

Coctéles"

Lista de Cambios

Num.	Fecha	Descripción	Autor/es
1	06/06/2024	Generación de los requisitos de información, objetivos y requisitos funcionales	S. Añasco, S. Enriquez, Y. Oña y J. Proaño
2	07/07/2024	Generación de un nuevo requisito de información, corrección en los diagramas de casos de uso además de generar un nuevo requisito funcional	S. Añasco, S. Enriquez, Y. Oña y J. Proaño
3	12/07/2024	Corrección Mapa de actividades	Silvia Añasco
4	18/07/2024	Corrección de los diagramas de casos de uso	J. Proaño y S. Enriquez
5	12/08/2024	Corrección de tablas de casos de uso	J. Proaño, S. Añasco y Y. Oña
6	27/08/2024	Corrección de matriz de rastreabilidad	J. Proaño

Índice

1. Introducción	6
2. Participantes del proyecto	6
3. Mapa de actividades	7
4. Objetivos del sistema	7
5. Catálogo de requisitos	9
4.1 Requisitos de almacenamiento de información	9
4.2. Requisitos funcionales	13
4.2.1 Diagramas de casos de uso	13
4.2.2 Definición de actores.	15
4.2.3 Casos de uso del sistema.	16
4.3 Requisitos no funcionales.	26
6. Matriz de rastreabilidad objetivos	29
7. Glosario de términos	30

Lista de figuras

Figura 01: Diagrama de caso de uso de Catálogo de Servicios	13
Figura 02: Diagrama de caso de uso de Registro de Usuarios	13
Figura 03: Diagrama de caso de uso de Autenticación de Usuarios	14
Figura 04: Diagrama de caso de uso de Calendario de Disponibilidad	15
Figura 05: Diagrama de caso de uso de Panel Administrativo	15
Figura 06: Diagrama de caso de uso de Cotizacion Automatica	15

Lista de tablas

Tabla 1: Participantes del Proyecto	7
Tabla 2: Objetivo del Sistema 01	8
Tabla 3: Objetivo del Sistema 02	8
Tabla 4: Objetivo del Sistema 03	9
Tabla 5: Objetivo del Sistema 04	9
Tabla 6: Requisito de almacenamiento de información 01	10
Tabla 7: Requisito de almacenamiento de información 02	10
Tabla 8: Requisito de almacenamiento de información 03	11
Tabla 9: Requisito de almacenamiento de información 04	12
Tabla 10: Requisito Funcional 01	14
Tabla 11: Requisito Funcional 02	17
Tabla 12: Requisito Funcional 03	20
Tabla 13: Requisito funcional 04	23
Tabla 14: Requisito Funcional 05	27
Tabla 15: Requisito Funcional 06	30
Tabla 16: Actor 01	33
Tabla 17: Actor 02	34
Tabla 18: Actor 03	34
Tabla 19: Actor 04	34
Tabla 20: Requisito no funcional 01	35
Tabla 21: Requisito no funcional 02	35
Tabla 22: Requisito no funcional 03	36
Tabla 23: Requisito no funcional 04	36
Tabla 24: Requisito no funcional 05	37
Tabla 25: Requisito no funcional 06	38
Tabla 26: Requisito no funcional 07	38
Tabla 27: Requisito no funcional 08	39
Tabla 28: Matriz de rastreabilidad	40

1. Introducción

Bananas Cocktails es una empresa emergente especializada en servicios de barman y catering, que ha ganado popularidad por ofrecer experiencias únicas con cócteles elaborados por expertos y una variedad de delicias culinarias. En la actualidad, la gestión manual de reservas y la presentación de servicios se han convertido en desafíos significativos para la empresa. Estos procesos manuales son propensos a errores y resultan ineficientes, afectando tanto la optimización de recursos como la satisfacción del cliente

Para abordar estas necesidades, se propone desarrollar un sistema web que centralice y optimice la gestión de reservas y la presentación de servicios de Bananas Cocktails. Este sistema permitirá a los clientes explorar fácilmente los paquetes de eventos disponibles y realizar reservas de manera eficiente.

El presente documento tiene como objetivo identificar los requisitos del sistema que se desarrollará. A través de un proceso metódico de Ingeniería de Requisitos, se identificarán, analizarán y documentarán los requisitos de almacenamiento de información, los requisitos funcionales y los requisitos no funcionales necesarios para construir un sistema que satisfaga las necesidades de Bananas Cocktails y sus clientes.

La implementación de este sistema web busca resolver los problemas actuales de gestión manual y mejorar la eficiencia operativa. Al proporcionar una plataforma centralizada y fácil de usar, Bananas Cocktails podrá ofrecer un servicio de mayor calidad, optimizar el uso de sus recursos y mejorar la satisfacción del cliente. Este documento servirá como base para el desarrollo del sistema, asegurando que todas las partes interesadas comprendan claramente las funcionalidades y características que se espera del nuevo software.

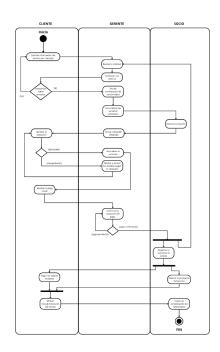
2. Participantes del proyecto

Nombre	Rol desempeñado	Organización a la que pertenece	Competencias
Evelyn Enriquez	Dueña del negocio	Banana's Coctéles	Conocimiento profundo de las operaciones y actividades del negocio
Miguel Figuera	Socio del negocio	Banana's Coctéles	Conocimiento profundo de las operaciones y actividades del negocio
Clientes	Usuarios finales del aplicativo web	-	Retroalimentación del producto, experiencia del usuario

Silvia Añasco	Equipo de desarrollo	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	Conocimiento en Ingeniería de Software e Ingeniería de Requisitos
Sheylee Enriquez	Equipo de desarrollo	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	Conocimiento en Ingeniería de Software e Ingeniería de Requisitos
Yorman Oña	Equipo de desarrollo	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	Conocimiento en Ingeniería de Software e Ingeniería de Requisitos
José Proaño	Equipo de desarrollo	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	Conocimiento en Ingeniería de Software e Ingeniería de Requisitos

Tabla 1: Participantes del Proyecto

3. Mapa de actividades



Link del mapa:

 $\label{lem:link2} $$ $ \underline{\text{https://www.canva.com/design/DAGKt_UJvGU/gx9wrK4-bHALbK-ZGEBRgQ/edit?} $$ \underline{\text{utm_content=DAGKt_UJvGU\&utm_campaign=designshare\&utm_medium=link2\&utm_source=sharebutton} $$$

4. Objetivos del sistema

OBJ-01	Optimización de la Gestión de Reservas	
Versión	1.0 - 06/06/2024	
Autores	Silvia Añasco	
Descripción	El sistema deberá centralizar y optimizar la gestión de reservas, permitiendo a los clientes solicitar fechas a través del calendario de disponibilidad y a los administradores gestionar las reservas con opciones de aceptación, rechazo o modificación.	
Estabilidad	Media	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 2: Objetivo del Sistema 01

OBJ-02	Mejora de la Experiencia del Cliente	
Versión	1.0 - 06/06/2024	
Autores	Silvia Añasco	
Descripción	El sistema deberá ofrecer una interfaz intuitiva y fácil de usar que permita a los clientes navegar por los servicios, solicitar fechas para eventos a través del calendario de disponibilidad y personalizar sus reservas de manera sencilla.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 3: Objetivo del Sistema 02

OBJ-03	Gestión Integral y Segura de Información	
Versión	1.0 - 06/06/2024	
Autores	Silvia Añasco	
Descripción	El sistema deberá centralizar la información de clientes, servicios y eventos, garantizando la seguridad y la integridad de los datos almacenados, con medidas de protección robustas para la información sensible.	
Estabilidad	Media	

Comentarios	Ninguno
-------------	---------

Tabla 4: Objetivo del Sistema 03

OBJ-04	Soporte a la Toma de Decisiones y Mejora Continua de Servicios
Versión	1.0 - 06/06/2024
Autores	Silvia Añasco
Descripción	El sistema deberá proporcionar herramientas analíticas y reportes que ayuden a los administradores a tomar decisiones informadas y permitir la recopilación de feedback para la mejora continua de los servicios.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 5: Objetivo del Sistema 04

5. Catálogo de requisitos

4.1 Requisitos de almacenamiento de información

RI-01	Información sobre cócteles	
Versión	V3.0 - 12/08/2024	
Autores	Silvia Añasco	
Objetivos asociados	 OBJ-01 Optimización de la Gestión de Reservas OBJ-03 Gestión Integral y Segura de Información 	
Requisitos asociados	 RF-02 Registro y Autenticación de Usuarios RF-04 Panel Administrativo RNF-08 Respaldo y Recuperación 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los cócteles que "Banana's Cocktails" ofrecerá dentro de sus paquetes. En concreto:	
 Nombre del cóctel Tipo de alcohol Garnishes (frutas, hierbas, especias, etc.) [opcion Mixers (refrescos, agua mineral, jugos, etc) [opcion 		

Intervalo temporal	Presente	
Estabilidad	Baja	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 6: Requisito de almacenamiento de información 01

RI-02	Información sobre clientes	
Versión	V1.0 - 06/06/2024	
Autores	Silvia Añasco	
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión Integral y Segura de Información	
Requisitos asociados	 RF-04 Panel Administrativo RNF-01 Medidas de seguridad 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los clientes de "Banana's Cocktails". En concreto:	
Datos específicos	 Nombre completo (dos nombres, dos apellidos) Fecha de nacimiento Cédula de identidad Domicilio Número de celular Correo electrónico 	
Intervalo temporal	Presente	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 7: Requisito de almacenamiento de información 02

RI-03	Información sobre cuentas de clientes	
Versión	V1.0 - 06/06/2024	
Autores	Silvia Añasco	
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión Integral y Segura de Información	
Requisitos asociados	 RF-02 Registro y Autenticación de Usuarios RF-04 Panel Administrativo RNF-01 Medidas de seguridad RNF-08 Respaldo y Recuperación 	

Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las cuentas de los clientes. En concreto:	
Datos específicos	 Nombre de usuario Contraseña Pagos pendientes por evento (anticipo del 50% y pago del balance residual) 	
Intervalo temporal	Pasado y presente	
Estabilidad	Media	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 8: Requisito de almacenamiento de información 03

RI-04	Información sobre eventos	
Versión	V2.0 - 19/07/2024	
Autores	Silvia Añasco	
Objetivos asociados	 OBJ-01 Optimización de la Gestión de Reservas OBJ-03 Gestión Integral y Segura de Información 	
Requisitos asociados	 RF-02 Registro y Autenticación de Usuarios RF-04 Panel Administrativo RF-03 Calendario de Disponibilidad RF-06 Cotización Automática RNF-01 Medidas de seguridad RNF-08 Respaldo y Recuperación 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los eventos agendados en los que se prestará el servicio. En concreto:	
Datos específicos	 Cuenta bajo contrato Fecha de agendamiento Fecha de realización Paquete adquirido Cócteles adquiridos Costo Dirección del evento Comentarios adicionales 	
Intervalo temporal	Pasado y presente	
Estabilidad	Media	
Comentarios	Ninguno	

4.2. Requisitos funcionales

RF-01	Catálogo	Catálogo de Servicios		
Versión	2.0 - 12/	2.0 - 12/08/2024		
Autores	Silvia A	ñasco y Sheylee Enriquez		
Fuentes	Entrevis	Entrevistas con el gerente de "Bananas Cocktails"		
Objetivos asociados		OBJ-01: Optimización de la Gestión de Reservas OBJ-02: Mejora de la Experiencia del Cliente OBJ-04: Soporte a la Toma de Decisiones y Mejora Continua de Servicios		
Requisitos asociados	 RI-01 Información sobre paquetes de bartender RI-02 Información sobre cócteles 			
Descripción	Ofrece a los usuarios una interfaz para explorar y seleccionar los servicios y paquetes de coctelería y catering disponibles en Banana's Cocktails.			
Precondición	El sistema debe estar completamente funcional y el usuario debe estar autenticado con conexión a internet estable.			
Secuencial Normal	Paso	Acción		
	1	El usuario accede al Catálogo de Servicios.		

	2	El sistema recupera y muestra la lista de servicios desde la base de datos.
	3	El usuario selecciona un servicio haciendo clic en "Ver Detalles".
	4	El sistema despliega la información detallada del servicio, incluyendo descripción, precio base y opción para cotizar.
Postcondición	El usuario puede proceder a la sección de Cotización o regresar al catálogo para explorar más servicios.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Ocurre un error al recuperar los servicios desde la base de datos.
	2	El sistema muestra un mensaje indicando el problema: "Estamos experimentando problemas en este momento, intenta de nuevo más tarde", y sugiere intentarlo nuevamente.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	3 Segundos
Frecuencia esperada	14 veces/día	
Importancia	Alta	

Urgencia	Alta
Estado	Propuesto
Estabilidad	Estable
Comentarios	Se deben realizar pruebas exhaustivas para asegurar la correcta recuperación de datos desde la base de datos y la fluidez en la interfaz de usuario.

Tabla 10: Requisito Funcional 01

RF-02	Registro de usuarios		
Versión	2.0 - 12/08/2024		
Autores	Silvia Añasco y José Proaño		
Fuentes	Entrevistas con el gerente de "Bananas Cocktails"		
Objetivos asociados	 OBJ-03: Gestión Integral y Segura de Información OBJ-04: Soporte a la Toma de Decisiones y Mejora Continua de Servicios 		
Requisitos asociados	 RI-03 Información sobre clientes RI-04 Información sobre cuentas de clientes RF-03 Autenticación de usuarios 		
Descripción	Proporcionar a los nuevos usuarios de la plataforma Banana's Cocktails la capacidad de registrar cuentas personales, asegurando que la información proporcionada sea correcta y segura.		

Precondición	El sistema debe estar en funcionamiento y accesible, y el usuario debe tener conexión a internet y acceso a la aplicación web.		
Secuencial Normal	Paso	Acción	
	1	El usuario accede a la página de registro.	
	2	El usuario completa todos los campos obligatorios (nombre, apellido, fecha de nacimiento, cédula, dirección, teléfono, correo electrónico, nombre de usuario, contraseña).	
	3	El usuario hace clic en "Registrarse".	
	4	El sistema verifica cada campo según las reglas definidas:	
		- Nombre y Apellido: Solo letras permitidas.	
		- Fecha de Nacimiento: Posterior a 1900 y mayor de 18 años.	
		- Cédula: Positiva y en formato válido.	
		- Dirección, Teléfono, Correo Electrónico, Nombre de Usuario, Contraseña: No vacíos y formatos válidos.	
	5	Si los datos son válidos, el sistema crea una nueva cuenta.	
	6	El sistema guarda los datos en la base de datos.	

	7	El usuario recibe la confirmación de que el registro ha sido exitoso: "Datos Ingresados Correctamente".
Postcondición	La cuenta del usuario se crea y la información se almacena de manera segura en la base de datos.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el nombre o apellido contienen caracteres inválidos, se muestra: "Solo se permiten letras".
	2	Si la fecha de nacimiento es anterior a 1900 o el usuario es menor de 18 años, se muestran errores específicos: "La fecha de nacimiento no puede ser anterior al año 1900", "Debe tener al menos 18 años".
	3	Si la cédula es negativa o inválida, se muestra: "El número de cédula es requerido".
	4	Si algún campo obligatorio está vacío, se muestra: "Todos los campos son requeridos". El sistema pedirá al usuario que corrija la información antes de continuar.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	5 Segundos
Frecuencia esperada	17 veces/día	
Importancia	Alta	

Urgencia	Alta
Estado	Propuesto
Estabilidad	Estable
Comentarios	Se debe asegurar que todas las validaciones y mensajes de error sean claros y fáciles de entender por los usuarios.

Tabla 11: Requisito Funcional 02

RF-03	Autenticación de Usuarios		
Versión	2.0 - 12/08/2024		
Autores	Silvia Añasco y Yorman Oña		
Fuentes	Entrevistas con el gerente de "Bananas Cocktails"		
Objetivos asociados	OBJ-02: Mejora de la Experiencia del Cliente		
Requisitos asociados	Ninguno		
Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios existentes iniciar sesión de forma segura utilizando su nombre de usuario y contraseña.		

Precondición	 El usuario debe tener una cuenta existente con credenciales válidas almacenadas en la base de datos. El usuario debe tener acceso a internet y a la aplicación web. 		
Secuencial Normal	Paso Acción		
	1	El usuario navega a la página de inicio de sesión.	
	2	El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña en el formulario de inicio de sesión.	
	3	El sistema valida las credenciales ingresadas contra la base de datos.	
	4	Si las credenciales son válidas, el sistema concede acceso al usuario.	
	5	El sistema redirige al usuario al menú principal o al panel de control.	
Postcondición	El usuario ha iniciado sesión con éxito y es redirigido a la sección correspondiente del sistema.		
Excepciones	Paso	Acción	

	1	Si el nombre de usuario ingresado no es válido, el sistema muestra un mensaje de error indicando esta situación y solicita al usuario que lo intente nuevamente.
	2	Si la contraseña ingresada no es válida, el sistema muestra un mensaje de error indicando esta situación y solicita al usuario que lo intente nuevamente.
	3	Si tanto el nombre de usuario como la contraseña son incorrectos, el sistema muestra un mensaje de error indicando que las credenciales no son válidas.
	4	Si el usuario deja todos los campos vacíos al intentar iniciar sesión, el sistema muestra un mensaje indicando que todos los campos son obligatorios.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	1	10 segundos
Frecuencia esperada	12 veces/día	
Importancia	Alta, ya que es crucial para la seguridad del acceso de los usuarios	

Urgencia	Alta, ya que impacta directamente en la capacidad del usuario para acceder al sistema.
Estado	Propuesto
Estabilidad	Estable
Comentarios	Ninguna

Tabla 12: Requisito Funcional 03

RF-04	Calendario de Disponibilidad		
Versión	2.0 - 12/08/2024		
Autores	Jose Proaño y Yorman Oña		
Fuentes	Entrevistas con el gerente de "Bananas Cocktails"		
Objetivos asociados	 OBJ-01: Optimización de la Gestión de Reservas OBJ-02: Mejora de la Experiencia del Cliente OBJ-04: Soporte a la Toma de Decisiones y Mejora Continua de Servicios 		

Requisitos asociados	RI-01 Catálogo de Servicios			
Descripción		El sistema debe permitir a los usuarios reservar servicios en fechas y horas específicas según la disponibilidad.		
Precondición	 El usuario debe estar autenticado El usuario debe tener acceso a la página de Cotización de evento. 			
Secuencial Normal	Paso	Acción		
	1	El usuario accede a la página de calendario de disponibilidad a través del botón "Seleccionar fecha y hora", ubicado en la página de cotización.		
	2	El sistema verifica las fechas y horas de eventos ya reservados y almacenados en la base de datos.		
	3	El sistema muestra las fechas y horas disponibles al usuario.		
	4	El usuario selecciona una fecha y hora deseada y disponible para la reserva.		
	5	El usuario confirma la fecha seleccionada.		

	6	El sistema redirige al usuario a la página de Cotizar el Evento para seguir con el proceso.
Postcondición	La petio	ción de apartar la fecha seleccionada ha sido realizada.
Excepciones	Paso	Acción
	1	El usuario no hace clic en el botón de "Seleccionar fecha y hora" por lo que no accedería a la página del Calendario de Disponibilidad. El sistema en consecuencia mostrará un mensaje indicando que se debe seleccionar una fecha y hora para el agendamiento del evento.
	2	El sistema no puede acceder a la información almacenada en la base de datos. El sistema mostrará un mensaje que notifique al usuario el error y que intenté de nuevo más tarde.
	4	El usuario intenta seleccionar una fecha no disponible. El sistema mostrará un mensaje que le recuerde al usuario que dicha fecha (en rojo, que representa la no disponibilidad) no puede ser seleccionada.
	5	El usuario no confirma la fecha. El sistema no le redirige a la página de cotización para continuar con el proceso.

Rendimiento	Paso	Cola de tiempo	
	1	5 segundos	
Frecuencia esperada	6 veces/	/día	
Importancia	Alta, ya que impacta directamente en la satisfacción del cliente y en la eficiencia de la gestión de reservas.		
Urgencia	Alta		
Estado	Propuesto		
Estabilidad	Estable		
Comentarios	Se debe considerar la integración con herramientas de calendario externas y la implementación de recordatorios automáticos para los usuarios.		

Tabla 13: Requisito funcional 04

RF-05	Panel Administrativo
Versión	2.0 - 12/08/2024

Autores	Sheylee Enriquez y Jose Proaño		
Fuentes	Entrevist	tas con el gerente de "Bananas Cocktails"	
Objetivos asociados	•	OBJ-01: Optimización de la Gestión de Reservas OBJ-04: Soporte a la Toma de Decisiones y Mejora Continua de Servicios	
Requisitos asociados	• R	I-01 Catálogo de Servicios	
Descripción	permita a	na debe proporcionar un panel administrativo que a los administradores gestionar pedidos, usuarios y de manera eficiente.	
Precondición	d • E	al administrador debe estar autenticado y tener permisos e acceso al panel administrativo. Il panel administrativo debe estar operativo. Il administrador debe tener acceso a internet y a la plicación web.	
Secuencial Normal	Paso	Acción	
	1	El administrador navega a la página de inicio de sesión.	

	1	Si el sistema falla al mostrar el gestor de cocteles, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que no se pueden cargar los cocteles en este momento.
Excepciones	Paso	Acción
Postcondición	1	dos, usuarios y servicios han sido gestionados mente por el administrador.
	7	El sistema actualiza la base de datos y refleja los cambios de manera inmediata.
	6	El administrador visualiza y gestiona los registros correspondientes (agregar, modificar, eliminar).
	5	El administrador navega a la sección de gestión deseada (por ejemplo, cocteles, paquetes, usuarios, reservas).
	4	El administrador accede al panel administrativo.
	3	El sistema valida las credenciales ingresadas contra la base de datos.
	2	El administrador ingresa su usuario y contraseña en el formulario de inicio de sesión.

	2	Si el sistema falla al agregar un nuevo coctel, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que no se pudo agregar el coctel, y sugerir al administrador que intente nuevamente.
	3	Si el sistema falla al eliminar un coctel, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que no se pudo eliminar el coctel, y sugerir al administrador que intente nuevamente.
	4	Si el sistema falla al mostrar el gestor de paquetes, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que no se pueden cargar los paquetes en este momento.
	5	Si un usuario no autorizado intenta acceder al panel administrativo, el sistema debe bloquear el acceso y mostrar un mensaje de error indicando que no tiene los permisos necesarios.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	1	10 Segundos
Frecuencia esperada	4 veces/día	
Importancia	Alta	

Urgencia	Alta
Estado	Propuesto
Estabilidad	Estable
Comentarios	Se debe considerar la implementación de estadísticas y reportes en el panel administrativo para una mejor toma de decisiones.

Tabla 14: Requisito Funcional 05

RF-06	Cotización Automática	
Versión	2.0 - 12/08/2024	
Autores	Silvia Añasco y José Proaño	
Fuentes	Entrevistas con el gerente de "Bananas Cocktails"	
Objetivos asociados	 OBJ-01: Optimización de la Gestión de Reservas OBJ-02: Mejora de la Experiencia del Cliente 	
Requisitos asociados	 RF-01 Catálogo de Servicios RF-04 Calendario de Disponibilidad 	

Descripción Precondición	servicio El sister detallad del prov	a los usuarios obtener una cotización inmediata de s basados en sus preferencias y requisitos seleccionados. ma calcula el costo y proporciona un presupuesto o automáticamente, sin necesidad de intervención manual reedor del servicio.
	• 1	El usuario ha ingresado a su cuenta.
		El usuario debe contar con acceso a internet y a la
		aplicación web.
Secuencial Normal	Paso	Acción
	1	El usuario accede a la página de Cotizar Evento.
	2	El usuario elige el servicio deseado, la fecha y llena cualquier información adicional relacionada al servicio en el formulario de cotización.
	3	El usuario presiona el botón "Generar Cotización".
	4	El sistema procesa la solicitud, calcula el precio y elabora una cotización detallada.
	5	El sistema presenta la estimación al usuario, incluyendo todos los costos y la opción de enviar una solicitud para reservar el evento.
	6	El usuario envía la solicitud y entra en proceso de espera para obtener una confirmación de fecha por parte del administrador.

Postcondición	El usuario recibe una cotización detallada y precisa según sus preferencias y requisitos seleccionados. La cotización incluye todos los costos y opciones pertinentes, ofreciendo transparencia y facilitando la toma de decisiones.	
Excepciones	Paso	Acción
	2	El usuario proporciona información faltante o incompleta en la solicitud. El sistema en consecuencia solicita al usuario que proporcione la información faltante.
	4	El sistema encuentra un error al calcular la cotización. Notifica al usuario del error y le pide volver a intentarlo más tarde.
	5	El usuario no envía la solicitud de reserva y decide cambiarse de página dentro del sistema. El sistema le notificará al usuario: "¿Está seguro de continuar? Ni los datos ingresados en el formulario ni la cotización calculada se guardarán a menos que decida realizar la solicitud".
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	60 Segundos
Frecuencia esperada	10 veces/día	
Importancia	Alta	

Urgencia	Alta
Estado	Propuesto
Estabilidad	Estable
Comentarios	Ninguno.

Tabla 15: Requisito Funcional 06

4.2.1 Diagramas de casos de uso

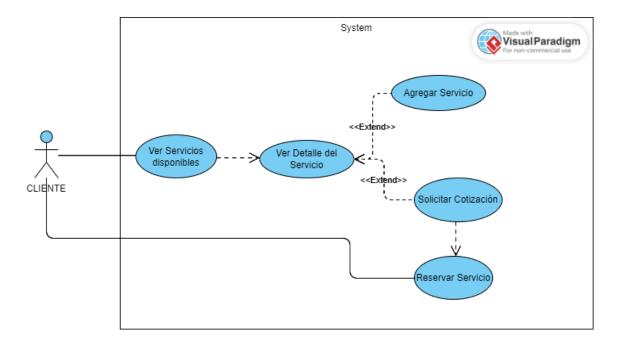


Figura 01: Diagrama de caso de uso de Catálogo de Servicios

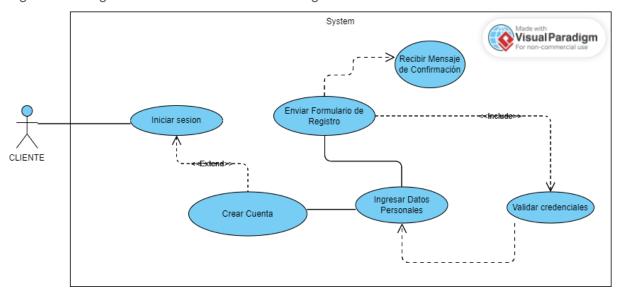


Figura 02: Diagrama de caso de uso de Registro de Usuarios

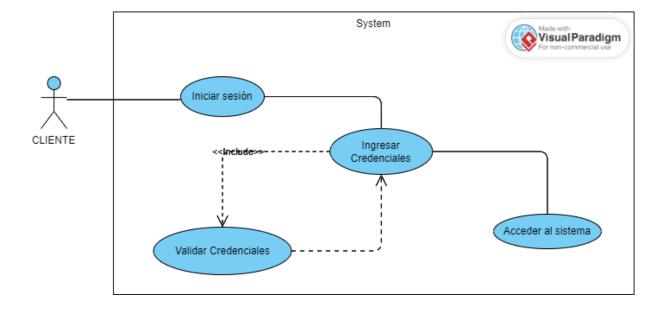


Figura 03: Diagrama de caso de uso de Autenticación de Usuarios

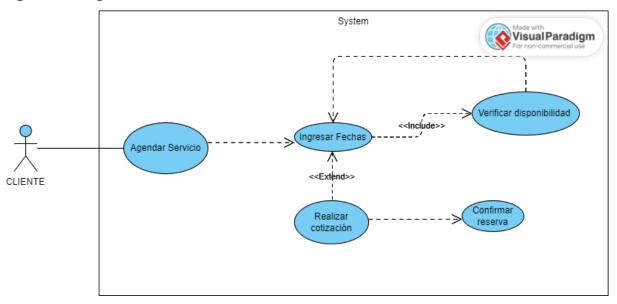


Figura 04: Diagrama de caso de uso de Calendario de Disponibilidad

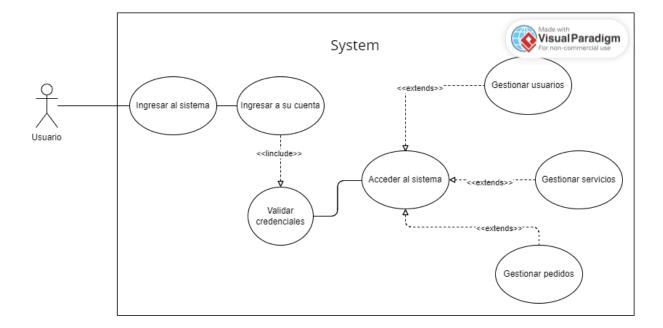


Figura 05: Diagrama de caso de uso de Panel Administrativo

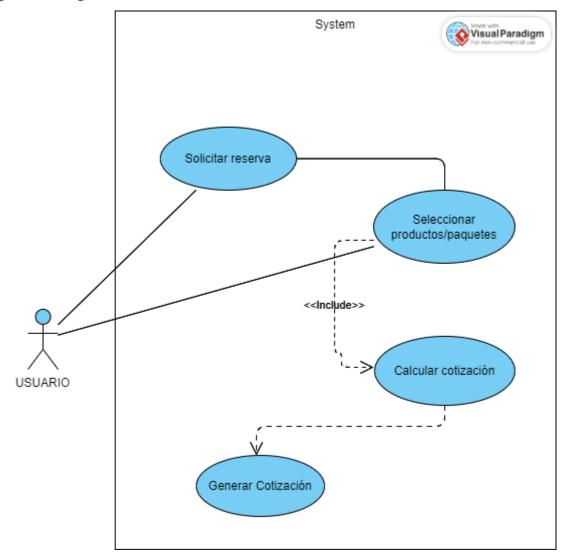


Figura 06: Diagrama de caso de uso de Cotizacion Automatica

4.2.2 Definición de actores

ACT - 01	Administrador
Descripción	Responsable de supervisar y gestionar todas las operaciones administrativas del sistema.
Comentarios	Ninguno

Tabla 16: Actor 01

ACT - 02	Base de Datos
Descripción	Responsable de almacenar y gestionar toda la información relacionada con los usuarios, servicios y eventos.

Comentarios	Ninguno
-------------	---------

Tabla 17: Actor 02

ACT - 03	Cliente
Descripción	Interactúa con el sistema para buscar, filtrar y reservar servicios.
Comentarios	Puede proporcionar retroalimentación sobre el producto y la experiencia del usuario.

Tabla 18: Actor 03

ACT - 04	Socio
Descripción	Colabora en la toma de decisiones estratégicas, tiene conocimiento profundo de las operaciones del negocio y contribuye con ideas para la mejora continua de los servicios.
Ninguno	Puede proporcionar retroalimentación sobre el producto y la experiencia del usuario.

Tabla 19: Actor 04

4.2.3 Casos de uso del sistema

Revisar el documento de Especificación de Casos de Uso.

4.4 Requisitos no funcionales

RNF-01	Medidas de seguridad
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión Integral y Segura de Información
Requisitos asociados	-

Descripción	El sistema debe implementar medidas de seguridad para proteger la información personal. El sistema debe requerir autenticación para acceder a las áreas sensibles (administración).
Comentarios	Ninguno.

Tabla 20: Requisito no funcional 01

RNF-02	Rendimiento			
Objetivos asociados	OBJ-02 Mejora de la experiencia del cliente			
Requisitos asociados	-			
Descripción	El tiempo de respuesta del sistema para cualquier operación no debe exceder los 2 segundos.			
Comentarios	Ninguno.			

Tabla 21: Requisito no funcional 02

RNF-03	Usabilidad		
Objetivos asociados	OBJ-02 Mejora de la experiencia del cliente		

Requisitos asociados	-
Descripción	El sistema debe tener una interfaz de usuario intuitiva y fácil de navegar, siguiendo principios de diseño centrado en el usuario. Además, debe ser responsive.
Comentarios	Ninguno.

Tabla 22: Requisito no funcional 03

RNF-04	Mantenibilidad				
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión Integral y Segura de Información				
Requisitos asociados	-				
Descripción	El sistema debe estar documentado adecuadamente para facilitar el mantenimiento y futuras actualizaciones.				
Comentarios	Incluir manuales de usuario y documentación técnica.				

Tabla 23: Requisito no funcional 04

RNF-05	Escalabilidad

Objetivos asociados	OBJ-04 Soporte a la Toma de Decisiones y Mejora Continua de Servicios			
Requisitos asociados	-			
Descripción	El sistema debe ser diseñado de manera modular para facilitar la incorporación de nuevas características sin afectar las existentes.			
Comentarios	Ninguno.			

Tabla 24: Requisito no funcional 05

RNF-06	Compatibilidad					
Objetivos asociados	OBJ-02 Mejora de la experiencia del cliente					
Requisitos asociados	-					
Descripción	El sistema debe ser compatible con los principales navegadores web (Chrome, Firefox, Safari, Edge).					
Comentarios	Realizar pruebas de compatibilidad en todos los navegadores soportados.					

Tabla 25: Requisito no funcional 06

RNF-07	Funciones excluidas			
Objetivos asociados	OBJ-01 Optimización de la Gestión de Reservas			
Requisitos asociados	-			
Descripción	No se integrarán funciones relacionadas con la gestión de pagos.			
Comentarios	Ninguno.			

Tabla 26: Requisito no funcional 07

RNF-08	Respaldo y Recuperación			
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión Integral y Segura de Información			
Requisitos asociados	-			
Descripción	El sistema debe contar con mecanismos de respaldo y recuperación para garantizar la continuidad del negocio en caso de fallos.			

Comentarios	Ninguno.

Tabla 27: Requisito no funcional 08

6. Matriz de rastreabilidad objetivos

	OBJ-01	OBJ-02	OBJ-03	OBJ-04
RI-01	•		•	
RI-02			•	
RI-03			•	
RI-04	•		•	
RF-01	•	•		•
RF-02			•	•
RF-03		•		
RF-04	•	•		•
RF-05	•			•
RF-06	•	•		
RNF-01			•	
RNF-02		•		
RNF-03		•		
RNF-04			•	
RNF-05				•
RNF-06		•		
RNF-07	•			
RNF-08			•	

7. Glosario de términos

- Compatibilidad: La capacidad del sistema para funcionar correctamente en diferentes navegadores web como Chrome, Firefox, Safari y Edge.
- **Escalabilidad**: La capacidad del sistema para manejar un aumento en la carga de trabajo sin afectar el rendimiento.
- Interfaz de usuario intuitiva: Una interfaz de usuario diseñada de manera que sea fácil de entender y usar sin necesidad de instrucciones complejas.
- Mantenibilidad: La facilidad con la que se pueden realizar cambios y actualizaciones en el sistema después de su implementación.
- **Respaldo y recuperación**: Mecanismos implementados para garantizar que los datos puedan ser restaurados en caso de pérdida o fallo del sistema.
- Rendimiento: El tiempo de respuesta del sistema para cualquier operación.
- Roles y permisos: Configuraciones en el sistema que restringen el acceso a ciertas
 áreas o funciones basadas en la identidad del usuario.
- Seguridad: Medidas implementadas para proteger la información personal y los datos sensibles de los usuarios.
- **Sistema modular**: Un sistema diseñado con componentes independientes que pueden ser modificados o reemplazados sin afectar al resto del sistema.
- Usuarios finales: Personas que utilizarán el sistema web para administrar, buscar, filtrar y reservar servicios de Banana 's Cocktails.
- Usabilidad: El grado en el que el sistema puede ser utilizado por usuarios específicos para lograr objetivos específicos con efectividad, eficiencia y satisfacción en un contexto de uso específico.

- Versión: Una iteración específica del sistema o de un documento, que indica su estado en un momento dado.
- Requisitos de almacenamiento de información: Condiciones que especifican cómo debe gestionarse la información dentro del sistema, incluyendo detalles sobre los datos que se deben guardar y cómo deben ser organizados.
- Requisitos funcionales: Especificaciones que describen las funciones y capacidades
 que el sistema debe tener, como la gestión de pedidos, el catálogo de servicios, el
 registro y autenticación de usuarios, y el calendario de disponibilidad.
- Requisitos no funcionales: Condiciones que definen los atributos de calidad del sistema, como seguridad, rendimiento, usabilidad, mantenibilidad, escalabilidad, compatibilidad, exclusión de ciertas funciones, y respaldo y recuperación.
- Actores: Entidades externas al sistema que interactúan con él. Pueden ser usuarios,
 otros sistemas o dispositivos que envían o reciben información del sistema.
- Caso de uso: Una descripción de las acciones que un sistema realiza en respuesta a una solicitud de uno de los actores, detallando el comportamiento esperado del sistema en escenarios específicos.
- Diagrama de casos de uso: Una representación gráfica que muestra los actores y sus interacciones con los casos de uso del sistema, proporcionando una visión general de la funcionalidad del sistema.