

Pruebas Funcionales

Pruebas Funcionales del Sistema de Karting

RF5: Registro de Reservas

Feature: Registro de Reservas de Pista de Karting

Como **usuario del sistema**, quiero poder **registrar una reserva** para la pista de karting, para **asegurar un espacio** en una fecha y hora específicas.

Escenario 1: Creación de una reserva exitosa

Given un cliente se encuentra en la página de reservas
And selecciona una fecha y hora disponibles
And elige un tipo de reserva para 5 personas
When el cliente envía el formulario de reserva
Then el sistema debe confirmar la reserva
And el precio final debe incluir el descuento por grupo correspondiente.

Escenario 2: Intento de reserva en un horario no disponible

Given un cliente se encuentra en la página de reservas
And existe una reserva previa para una fecha y hora determinadas
When el cliente selecciona la misma fecha y hora
And intenta confirmar la reserva
Then el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el horario no está disponible.

Escenario 3: Reserva con descuento de cumpleaños

Given un cliente está realizando una reserva para un grupo de 4 personas
And uno de los asistentes celebra su cumpleaños el día de la reserva
When el cliente indica que hay un cumpleaños en el formulario
And envía la reserva
Then el sistema debe confirmar la reserva
And aplicar el descuento de cumpleaños sobre el precio total.

Escenario 4: Reserva realizada por un cliente frecuente

Given un cliente ha realizado 7 o más reservas durante el mes en curso
When el cliente realiza una nueva reserva
Then el sistema debe confirmar la reserva
And aplicar automáticamente el descuento por cliente frecuente.

Escenario 5: Reserva en un día especial con tarifa incrementada

Given un cliente selecciona una fecha marcada como día especial (feriado)
When el cliente procede a realizar la reserva
Then el sistema debe confirmar la reserva
And el precio total debe calcularse aplicando el incremento de tarifa correspondiente al día especial.

RF6: Comprobante de Pago para Clientes

Feature: Generación de Comprobante de Pago

Como **cliente**, quiero **recibir un comprobante de pago** después de confirmar mi reserva, para tener un **registro detallado** de la transacción.

Escenario 1: Generación y envío de comprobante por correo electrónico

Given un cliente ha completado exitosamente una reserva y su pago
When el sistema procesa la confirmación
Then se debe generar un comprobante con un código único
And el comprobante debe ser enviado al correo electrónico del cliente.

Escenario 2: Visualización de los detalles del comprobante

Given un cliente ha realizado una reserva y tiene un comprobante generado
When el cliente accede a la sección "**Mis Reservas**"
Then debe poder ver los detalles del comprobante, incluyendo el desglose de precios, descuentos y el código del comprobante.

Escenario 3: Descarga del comprobante en formato PDF

Given un cliente está visualizando los detalles de su reserva
When hace clic en el botón "**Descargar Comprobante**"

Then el sistema debe generar una versión en PDF del comprobante
And el cliente debe poder descargar el archivo.

Escenario 4: El comprobante refleja el método de pago correcto

Given un cliente ha realizado una reserva
And ha pagado utilizando "Tarjeta de Crédito"
When se genera el comprobante de pago
Then el comprobante debe indicar "TARJETA" como método de pago..

Escenario 5: Generación de comprobante para una reserva creada por un administrador

Given un administrador crea una reserva para un cliente
And marca el pago como "PAGADO"
When el administrador finaliza el proceso
Then el sistema debe generar un comprobante con los detalles correctos
And enviarlo al correo electrónico del cliente asociado a la reserva.



RF7: Rack Semanal de Ocupación de la Pista

Feature: Visualización del Rack Semanal de Ocupación

Como **administrador**, quiero **ver un resumen semanal** de la ocupación de la pista, para **gestionar la disponibilidad** y planificar las operaciones.

Escenario 1: Visualización del rack de la semana actual

Given un administrador ha iniciado sesión en el sistema
When accede a la página "Rack Semanal"
Then se debe mostrar una vista de calendario o tabla con las reservas de la semana en curso
And cada reserva debe ocupar el bloque de tiempo correspondiente.

Escenario 2: Navegación a la semana siguiente

Given el administrador está viendo el rack de la semana actual
When hace clic en el botón "Semana Siguiente"
Then la vista debe actualizarse para mostrar las reservas de la semana siguiente.

Escenario 3: Navegación a la semana anterior

Given el administrador está viendo el rack de la semana actual
When hace clic en el botón "Semana Anterior"
Then la vista debe actualizarse para mostrar las reservas de la semana anterior.

Escenario 4: Visualización de detalles de una reserva desde el rack

Given el administrador está viendo el rack semanal
And hay una reserva visible en el calendario
When el administrador hace clic sobre esa reserva
Then se debe mostrar un resumen con los detalles de la reserva, como el nombre del cliente y el número de personas.

Escenario 5: El rack se muestra vacío para una semana sin reservas

Given el administrador está en la vista del rack semanal
And no hay reservas programadas para una semana específica
When el administrador navega a esa semana
Then el rack debe mostrarse vacío, indicando que no hay actividades programadas.