El sistema debe manejar 3 tipos de usuarios ('Cliente', 'Empleado', 'Gerente') y de acuerdo a su rol serán las atribuciones que este tenga (Un cliente no puede ser un empleado, un gerente no puede ser cliente)

·       El comportamiento esperado es el siguiente:

o   A un usuario que no este registrado se le permitirá:

r1.         Conocer los paquetes que están dados de alta en el sistema es decir que le permitirá ver un catalogo de servicios que se ofrecen (*pero no podrá crear un evento basado en el paquete que le interese*) .

r2.         Al registrarse un usuario anónimo por defecto tendrá el rol de *'Cliente'*.

o   A un usuario del tipo *'Cliente'* se le permitirá trabajar con los eventos de la siguiente forma (en la última unidad los requisitos de este tipo de usuario se deberán cumplir usando axaj):

r3.         Realizar un CRUD de EVENTOS considerando que:

a.            Un evento se crea con base en un paquete (tal cómo se explica en el requisito 1) pero para crear un evento puede agregar también servicios.

b.            Listar todos los eventos que le pertenezcan (identificando si estos están o no confirmados)

c.             Actualizar los datos de un evento que le pertenezca, siempre y cuando no esté confirmado aún.

d.            Actualizar las fotos de un evento confirmado, solo podrá eliminar aquellas que le pertenezcan (es decir que ésta haya sido subida por el usuario actual)

e.            Podrá eliminar eventos que no estén confirmados.

f.              Podrá mostrar un evento, esto funcionara para un evento confirmado, cuando le muestre el evento podrá ver su estado de cuenta (el costo del evento menos los la suma de los abonos), podrá revisar su contrato también (en el contrato se especifican: la fecha del evento, la hora de inicio, la hora planeada de fin, el propósito del evento, el número de invitados, el mobiliario en caso de haberlo contratado, la mantelería si se contrato también, el paquete y los servicios seleccionados ) .

o   El *Gerente* podrá:

r4.         Realizar un CRUD de usuarios considerando que:

a.            Crear un nuevo usuario, cuando se da de alta un usuario sí se le puede especificar el rol que este tendrá.

b.            Listar los usuarios que existen en el sistema

c.             Al editar un usuario, Reestablecer la contraseña del usuario deseado.

d.            No puede eliminar un usuario si este tiene un Evento (realizado o no)

r5.         Realizar un CRUD de paquetes considerando:

a.            Crear un nuevo paquete (por default un paquete no es activo a menos que el GERENTE indique lo contrario) al agregar un paquete (aparte de su nombre este tiene una descripción, un precio y puede tener varias fotos)

b.            Listar los paquetes que existen en el sistema

c.             Se puede modificar un paquete para actualizar algunas de sus características (no es posible modificar un paquete si este está incluido en un evento no confirmado aun)

d.            No es posible eliminar un paquete si este está incluido en un evento no confirmado aun

r6.         Podrá hacer CRUD de servicios considerando:

a.            a este se le puede agregar una descripción, imágenes y precio.

Podrá hacer CRUD de servicios, estos un cliente los podrá agregar a un paquete para su evento, por ejemplo, un servicio puede ser el de ARIRE ACONDICIONADO y puede el agregarlo en un PAQUETE DE FIESTA DE XV AÑOS.

r7.         Podrá modificar los eventos según se explica a continuación:

a.            Listar los eventos registrados en el sistema (identificando si estos están o no confirmados, o si falta por decidir)

b.            En eventos no confirmados o rechazados aun, podrá modificar el estado del campo confirmado al valor “cierto“,  si un evento no puede ser confirmado entonces se le pedirá al GERENTE que dé una razón y ésta se enviará por correo al cliente que creo el evento, se establecerá el valor a falso y el evento se considerara cómo no confirmado, en ambos casos deberá actualizar el campo quien decidió con el id del gerente actual (para saber quién tomo esa decisión), aunado a que debe rectificar el precio propuesto.

c.             En eventos confirmados se podrá registrar ABONOS

r8.         Para los eventos que están confirmados se manejara un CRUD de fotos en el que:

a.            Se pueden agregar fotos

b.            Solo podrá modificar (la leyenda que explique a la foto)

c.             Solo podrá eliminar fotos que pertenezcan a él o a un empleado (no puede si la imagen la subió al sistema un cliente)

r9.         Cada evento que se realiza implica la generación de gastos, es decir debe realizar un CRUD de gastos.

a.            Solo el gerente que autorizo el evento puede agregar un gasto.

b.            Cualquier gerente puede conocer los gastos asociados a ese evento.

c.             Solo el gerente que autorizo el evento puede modificar un gasto.

d.            Solo el gerente que autorizo el evento puede eliminar un gasto.

o   A un usuario del tipo *Empleado* se le permitirá:

r10.     Listar todos los eventos que estén confirmados y no se han realizado

r11.     Solo en el evento que se está realizando podrá agregar fotos (un evento tiene un momento de inicio y de fin, se considera que se está realizando, si el día del inicio es correspondiente al de la hora de inicio y tiene una tolerancia de hasta 4 horas después del fin)

r12.     Para los eventos ya confirmados podrá recibir abonos (solo podrá crear registros, no puede realizar otra acción del CRUD)

En la última unidad aparte deberá permitir por medio de un API el acceso a algunas partes del sistema, dependiendo también el tipo de usuario actualmente AUTENTICADO:

Se debe permitir la autenticación y una vez autenticado se debe permitir dependiendo del tipo de empleado

a.            A un usuario *‘Anónimo’* podrá conocer los paquetes que están dados de alta en el sistema

b.            Si es *'Cliente'*podrá listar todos los eventos que le pertenezcan (identificando si estos están o no confirmados)

c.             El *Gerente* podrá listar los eventos registrados en el sistema (identificando si estos están o no confirmados, o si falta por decidir)

d.            A un usuario del tipo *Empleado* se le permitirá: Listar todos los eventos que estén confirmados y no se han realizado

Nota: la base de datos debe estar en ESPAÑOL