

Diccionario de Clases de Diseño

“NexTicket”

| Versión | Fecha | Descripción | Elaboradores |
|---------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0 | 07/10/2023 | Primera versión | Galindo Coronel Juan Pablo Ramirez Quiroz Leonardo Alonso Rios Ortega Sebastian Paolo Taype Alccacahua Jhon Berly Zegarra Zenteno Diego Enrique |

Preparado para:
- Guillermo Enrique Calderón Ruiz

Índice

| | |
|------------------------------------|-----------|
| I. CLASS | 4 |
| CLASS-01: Persona | 4 |
| CLASS-02: Usuario | 5 |
| CLASS-03: Encargado | 5 |
| CLASS-04: Administrador | 6 |
| CLASS-05: Evento | 7 |
| CLASS-06: DocumentoID | 8 |
| CLASS-07: Paquetes | 8 |
| CLASS-08: Actividad | 9 |
| CLASS-09: Materiales | 10 |
| CLASS-10: Plantilla | 11 |
| CLASS-11: Ubicación | 12 |
| CLASS-12: Expositor | 13 |
| CLASS-13: Reporte | 14 |
| CLASS-14: QR | 14 |
| CLASS-15: Boleta | 15 |
| II. Controladores | 16 |
| CTR-01: Controlador login | 16 |
| CTR-02: Controlador register | 17 |
| CTR-03: Controlador roles | 18 |
| CTR-04: Controlador eliminación | 19 |
| CTR-05: Controlador preinscripción | 20 |
| CTR-06: Controlador ubicación | 21 |
| CTR-07: Controlador expositor | 22 |
| CTR-08: Controlador actividades | 23 |
| CTR-09: Controlador materiales | 24 |
| CTR-10: Controlador inscripción | 25 |
| CTR-11: Controlador caja | 26 |
| CTR-12: Controlador plantillas | 27 |
| CTR-13: Controlador QR | 27 |
| CTR-14: Controlador ingresos | 28 |
| CTR-15: Controlador egresos | 29 |
| CTR-16: Controlador evento | 30 |
| III. Relaciones | 31 |
| REL-01: Personas | 31 |
| REL-02: Eliminación | 32 |
| REL-03: Usuario | 33 |
| REL-04: Preinscritos | 34 |
| REL-05: Ubicación | 35 |
| REL-06: Expositores | 35 |
| REL-07: Actividad | 36 |

| | |
|-------------------------------------------|-----------|
| REL-08: Materiales entregados | 37 |
| REL-09: Materiales expositor | 38 |
| REL-10: Inscritos | 38 |
| REL-11: Evento | 39 |
| REL-12: Caja | 39 |
| REL-13: Plantillas | 40 |
| REL-14: Ingresos | 41 |
| REL-15: Egresos | 42 |
| IV. Interfaces | 43 |
| UI-01: Página de registro | 43 |
| UI-02: Términos y condiciones | 44 |
| UI-03: Página de inicio de sesión | 44 |
| UI-04: Vista principal-SinUsuario-Usuario | 45 |
| UI-05: Vista principal-Administrador | 45 |
| UI-06: Vista principal-Encargado | 46 |
| UI-07: Vista de un evento | 46 |
| UI-09: Interfaz preinscripción | 47 |
| UI-10: Interfaz inscripción | 48 |
| UI-11: Proceso de inscripción | 49 |
| UI-12: Proceso de inscripción (QR) | 49 |
| UI-13: Proceso de inscripción(Recibo) | 50 |
| UI-14: Interfaz de gestionar roles | 50 |
| UI-15: Interfaz eliminar usuarios | 51 |
| UI-16: Interfaz crear evento | 52 |
| UI-17: Interfaz crear plantilla | 53 |
| UI-18: Interfaz añadir actividad | 54 |
| UI-19: Interfaz añadir ubicación | 55 |
| UI-20: Interfaz añadir expositor | 55 |
| UI-21: Interfaz añadir materiales | 56 |
| UI-23: Evento:Encargado | 56 |
| UI-24: Caja de evento | 57 |
| UI-25: Gastos extraordinarios | 58 |
| UI-26: Documento de venta | 58 |
| UI-27: Historial de venta | 59 |
| UI-28: Historial de caja | 59 |
| UI-31: Informe de asistencia a evento | 60 |
| UI-33: Informe de exportar reportes | 61 |

I. CLASS

CLASS-01: Persona

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Persona |
| ID: | CLASS-01 |
| Descripción: | Es una representación abstracta de un individuo humano en el contexto de la programación |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|-----------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| nombres | string | Privada | Este atributo son los nombres de las personas |
| apellidos | string | Privada | Este atributo son los apellidos de las personas |
| email | string | Privada | Este atributo es el email electrónico de las personas |
| contraseña | string | Privada | Este atributo es la contraseña de la persona |
| fechaNacimiento | date | Privada | Este atributo indica la fecha de nacimiento de la persona |
| documentoID | int | Privada | Este atributo es el tipo de documento que usa la persona |
| rol | string | Privada | Este atributo determina el rol de la persona |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-02: Usuario

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Usuario |
| ID: | CLASS-02 |
| Descripción: | Representa a una persona que tiene la capacidad de iniciar sesión en un sistema |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| inscripciones | string | Privada | Este atributo indica las ID de las preinscripciones a los eventos |
| preinscripciones | string | Privada | Este atributo indica las ID de las inscripciones a los eventos |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-03: Encargado

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Encargado |
| ID: | CLASS-03 |
| Descripción: | Encargado también hereda las propiedades del Usuario y añade atributos adicionales relacionados con los privilegios |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| eventos | list<evento> | Privada | Este atributo son los eventos que a creado el encargado |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-04: Administrador

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Administrador |
| ID: | CLASS-04 |
| Descripción: | El administrador hereda las propiedades del Usuario y añade atributos adicionales relacionados con los privilegios de administración. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-05: Evento

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Evento |
| ID: | CLASS-05 |
| Descripción: | Evento representa un acontecimiento o actividad en el sistema. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|-----------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NombreInterno | string | Privada | Este atributo es el nombre que tendrá el evento para el encargado |
| NombreExterno | string | Privada | Este atributo es el nombre que tendrá el evento para el Usuario, Administrador y otros Encargados |
| Plantilla | list<Plantilla> | Privada | Este atributo es la lista de plantillas para el evento |
| ListaActividad | list<Actividad> | Privada | Este atributo es la lista de actividades del evento |
| ListaMateriales | list<Material> | Privada | este atributo es la lista de materiales del evento |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-06: DocumentoID

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Nombre: | DocumentoID |
| ID: | CLASS-06 |
| Descripción: | DocumentoID representa un se visualiza en el sistema. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|--------------------------------------------------|
| Tipo | string | Privada | Este atributo indica el tipo de documento que es |
| Código | int | Privada | Este atributo indica el número del documento |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-07: Paquetes

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Paquetes |
| ID: | CLASS-07 |
| Descripción: | Describe cómo el sistema permite a un trabajador gestionar ingresos, incluye la capacidad de agregar nuevos ingresos o modificar ingresos existentes. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|--------------------------------------------|
| Nombre | string | Privada | Este atributo indica el nombre del paquete |
| Precio | int | Privada | Este atributo indica el precio del paquete |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-08: Actividad

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Actividad |
| ID: | CLASS-08 |
| Descripción: | Representa una tarea, reunión o cualquier acción específica que se lleva a cabo dentro de un evento. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| ListaUbicaciones | list<Ubicación> | Privada | Este atributo indica la lista de ubicaciones de la actividad |
| ListaExpositores | list<Expositor> | Privada | Este atributo indica la lista |
| HorarioInicio | date | Privada | Este atributo indica la fecha de inicio |
| HorarioFinal | date | Privada | Este atributo indica la fe |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-09: Materiales

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Materiales |
| ID: | CLASS-09 |
| Descripción: | Los materiales son recursos físicos o virtuales que se requieren para el evento, como equipos, suministros, documentos, presentaciones, etc. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|-------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| Nombre | string | Privada | Este atributo indica el nombre del material |
| Descripción | string | Privada | Este atributo indica la descripción de los materiales |
| Cantidad | int | Privada | Este atributo indica la cantidad |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-10: Plantilla

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Plantilla |
| ID: | CLASS-10 |
| Descripción: | Son elementos esenciales en el desarrollo y diseño de eventos. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | string | Privada | Este atributo indica el nombre de la plantilla |
| IngresoLibre | bool | Privada | Este atributo indica si es de ingreso libre o no |
| PermitirInvitaciones | bool | Privada | Este atributo indica si permite que los invitados lleven a más personas |
| Edad | int | Privada | Este atributo indica la edad mínima para el evento |
| Tiempo | string | Privada | Este atributo indica el horario del evento |
| Etiquetas | list<string> | Privada | Este atributo indica las etiquetas con las que calificaron el evento |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-11: Ubicación

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Ubicación |
| ID: | CLASS-11 |
| Descripción: | Se refiere a la representación de un lugar físico o geográfico en un sistema o aplicación. Puede incluir información detallada sobre la posición de un objeto. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|--------------|---------------|-------------|------------------------------------------------------|
| País | string | Privada | Este atributo indica el país de la ubicación |
| Departamento | string | Privada | Este atributo indica el departamento de la ubicación |
| Dirección | string | Privada | Este atributo indica la dirección de la ubicación |
| Aforo | int | Privada | Este atributo indica el aforo de la ubicación |
| Tamaño | int | Privada | Este atributo indica el tamaño de la ubicación |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-12: Expositor

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Expositor |
| ID: | CLASS-12 |
| Descripción: | El expositor es una persona o entidad que tiene un rol específico dentro de un evento, como dar una charla, presentar un taller, conducir una sesión de preguntas y respuestas. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|------------------------------------------------|
| Nombre | string | Privada | Este atributo indica el nombre del expositor |
| Apellido | string | Privada | Este atributo indica el apellido del expositor |
| Cargo | string | Privada | Este atributo indica el apellidos el expositor |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-13: Reporte

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Reporte |
| ID: | CLASS-13 |
| Descripción: | Resumen e información clave sobre el evento, incluyendo su objetivo. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|--------------------------------------------|
| ID | int | Privada | Este atributo indica la ID del reporte |
| Nombre | string | Privada | Este atributo indica el nombre del reporte |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-14: QR

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | QR |
| ID: | CLASS-14 |
| Descripción: | QR diseñado específicamente para una inscripción a un evento es una representación gráfica de información relevante sobre la inscripción. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------------------------------------------|
| Usuario | Usuario | Privada | Este atributo indica el usuario que posee el QR |
| Paquete | Paquete | Privada | Este atributo indica el paquete que tiene el QR |
| Método | Tipo de dato | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None |

CLASS-15: Boleta

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Boleta |
| ID: | CLASS-15 |
| Descripción: | Documento o comprobante de compra que se utiliza para registrar y confirmar la compra de productos o servicios. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|---------------------------------------------|
| Número | int | Privada | Este atributo indica el Número de la boleta |
| Evento | Evento | Privada | Este atributo indica el Evento de la boleta |
| Gasto | int | Privada | Este atributo indica el gasto de la boleta |
| Tipo | string | Privada | Este atributo indica el tipo de la boleta |

II. Controladores

CTR-01: Controlador login

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador login |
| ID: | CTR-01 |
| Descripción: | El proceso de inicio de sesión de los usuarios. Su principal función es autenticar a los usuarios, verificar sus credenciales (como nombre de usuario y contraseña). |
| Relaciones: | Composición() |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|--------------|-----------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------|
| None | None | | None | None |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| Enviar Datos | list<string>,boolean,string | None | Pública | Manda los datos a la relación persona (REL-01) |

CTR-02: Controlador register

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador register |
| ID: | CTR-02 |
| Descripción: | El proceso de registrarse. Su objetivo principal es crear a las nuevas personas como usuarios para que puedan acceder a las funciones de la pagina. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|-----------------|---------------|--------|-------------|---------------------------------------------------|
| Validar | bool | | Privada | Manda la validación de que se realizó el registro |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar | string[],bool | None | Pública | Manda los datos a la relación persona(REL-01) |
| validar captcha | string | bool | Pública | Revisa el captcha enviado |

CTR-03: Controlador roles

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador roles |
| ID: | CTR-03 |
| Descripción: | Es una parte de un sistema de software o aplicación que se encarga de gestionar y controlar el proceso de inicio de sesión de los usuarios. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|--------------|---------------|--------|-------------|------------------------------------------------|
| None | None | | None | None |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar datos | Usuario | None | Pública | Envía los datos a la relación Persona (REL-01) |

CTR-04: Controlador eliminación

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador eliminación |
| ID: | CTR-04 |
| Descripción: | Es un componente de software que se utiliza para administrar y gestionar la eliminación o borrado de datos o recursos . |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|-----------------------|---------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------|
| None | None | | None | None |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar | string | None | Pública | Envía los datos a la relación Usuarios (REL-03) |
| confirmar_eliminacion | string | None | Pública | Confirma la solicitud de eliminar los usuarios de la lista |
| Cancelar_eliminacion | string | None | Pública | Cancela el eliminar los usuarios de la lista |

CTR-05: Controlador preinscripción

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador preinscripción |
| ID: | CTR-05 |
| Descripción: | Se utiliza para gestionar el proceso de preinscripción o pre registro de usuarios en el sistema. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| None | None | | None | None |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| mandar_datos | string[], DocumentoID, string[] | None | Pública | Manda los datos a la relación Preinscritos(REL-04) |
| enviarGenReporte | string | None | Pública | Envia indicación para extraer lista de datos de la relación Preinscritos(REL-04) |

CTR-06: Controlador ubicación

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador ubicación |
| ID: | CTR-06 |
| Descripción: | Su principal función es recopilar, administrar y proporcionar datos relacionados con la ubicación geográfica de usuarios, dispositivos u objetos. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|-------------|---------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------|
| Ubicación_n | Ubicacion | | Privada | Objeto Ubicacion creado |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar | list<string> | None | Privada | Envía los datos a la relación Ubicación (REL-05) |
| crear | list<string> | Ubicación | Privada | Crea un objeto Ubicación |

CTR-07: Controlador expositor

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador expositor |
| ID: | CTR-07 |
| Descripción: | Su función principal es organizar y facilitar la gestión de los perfiles de los expositores, programar sus actividades y presentaciones. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------|
| Expo | Expositor | | Privada | Objeto Expositor creado |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar | list<string> | None | Privada | Envía los datos a la relación Expositores (REL-06) |
| crear | list<string> | Ubicación | Privada | Crea un objeto Expositor |

CTR-08: Controlador actividades

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador actividades |
| ID: | CTR-08 |
| Descripción: | Su función principal es organizar, programar y supervisar la ejecución de actividades, asegurando que se realicen de manera eficiente y según lo planificado. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------|
| act | Actividad | | Privada | Objeto Actividad creado |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar | list<string> | None | Pública | Envía los datos a la relación Actividad (REL-07) |
| crear | list<string> | Actividad | Pública | Crea objeto Actividad para el evento |

CTR-09: Controlador materiales

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador materiales |
| ID: | CTR-09 |
| Descripción: | Su función principal es organizar, programar y supervisar la ejecución de actividades, asegurando que se realicen de manera eficiente y según lo planificado. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|------------------|---------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| mat | Material | | Público | Objeto material creado |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar | list<string> | None | Pública | Envía datos a la relación materiales entregado o materiales expositor (REL-08 o REL-09) |
| crear | list<string> | Actividad | Pública | Crea objeto Material |
| enviarGenReporte | string | None | Pública | Envía reporte de Materiales |

CTR-10: Controlador inscripción

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador inscripción |
| ID: | CTR-10 |
| Descripción: | Su función principal es automatizar y simplificar el proceso de inscripción, recopilando información necesaria, registrando participantes y facilitando la gestión de inscripciones. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------|
| validadorQR | bool | | Privada | Indica si el QR se valido bien |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| mandar_datos | string[], DocumentoID, Paquete[] | None | Pública | Manda datos a la relación Inscritos (REL-10) |
| generarQR | None | QR | Pública | Genera QR con los datos |
| SolicitarQR | None | QR | Pública | Solicita creación de QR |
| enviarGenReporte | None | None | Pública | Envía reporte de Inscripciones |

CTR-11: Controlador caja

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador caja |
| ID: | CTR-11 |
| Descripción: | Su función principal es administrar y controlar las transacciones financieras que ocurren en una caja registradora o terminal de punto de venta. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|----------------|---------------|--------|-------------|------------------------------------------|
| None | None | | None | None |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar | int | None | Pública | Envía los datos a Relacion Caja (REL-12) |
| revisarTarjeta | None | bool | Pública | Revisa si la tarjeta es correcta |
| generar_boleta | list<string> | None | Pública | Solicita creación de QR |
| mandar | list<string> | None | Pública | Envía reporte de Inscripciones |
| mandar | list<string> | None | Pública | Manda los datos a Relación Caja |

CTR-12: Controlador plantillas

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador plantillas |
| ID: | CTR-12 |
| Descripción: | Su función principal es permitir a los usuarios crear y personalizar plantillas reutilizables que luego pueden utilizarse para generar documentos consistentes y uniformes de manera eficiente. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|-----------|---------------|-----------|-------------|------------------------------------------|
| plantilla | Plantilla | | Privada | Objeto plantilla creado |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar | ilist<string> | None | Pública | Envía los datos a Relacion Caja (REL-12) |
| crear | list<string> | Plantilla | Pública | Crea Un objeto Plantilla |

CTR-13: Controlador QR

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador QR |
| ID: | CTR-13 |
| Descripción: | Los controladores de código QR desempeñan un papel importante en la captura y utilización de datos contenidos en códigos QR. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|--------|-------------|---------------------|
| validar | bool | | Privada | valida el código QR |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| None | None | None | None | None |

CTR-14: Controlador ingresos

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador ingresos |
| ID: | CTR-14 |
| Descripción: | Su función principal es permitir a los usuarios crear y personalizar plantillas reutilizables que luego pueden utilizarse para generar documentos consistentes y uniformes de manera eficiente. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------|
| datos | list<string> | | Privada | Datos de los ingresos que se desean a agregar |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| Rellenar_datos | list<string> | list<string> | Pública | Datos rellenos |
| enviarGenReporte | list<string> | None | Pública | Genera reporte de ingresos |

CTR-15: Controlador egresos

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador egresos |
| ID: | CTR-15 |
| Descripción: | Su función principal es rastrear y registrar todas las fuentes de ingresos, proporcionar informes financieros precisos y facilitar la gestión de los recursos financieros de la entidad. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|----------------------|---------------|--------|-------------|----------------------------|
| datos | list<string> | | Privada | Datos de los egresos |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| Rellenar | list<string> | None | Pública | Agrega los egresos |
| enviarGenR eporte | list<string | None | Pública | Generar reporte de egresos |

CTR-16: Controlador evento

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Controlador evento |
| ID: | CTR-16 |
| Descripción: | Su función principal es administrar todos los aspectos relacionados con un evento, desde la planificación inicial hasta la gestión de invitados, logística, seguimiento y generación de informes. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------|
| None | None | | None | None |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| enviar | list<string>,list<Plantilla>,list<Actividad>,list<Material> | None | Pública | Envía el evento a la relación Evento (REL-11 |
| Seleccionar actividad | Actividad | None | Pública | Selecciona una actividad paar eliminar |
| Seleccionar material | Material | None | Pública | Selecciona una material para eliminar |

III. Relaciones

REL-01: Personas

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Personas |
| ID: | REL-01 |
| Descripción: | La representación de una persona suele incluir una serie de atributos o campos que describen sus características, identidad y otros datos relevantes. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|-------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| validez | bool | Privada | Revisa si el inicio de sesión es correcto |
| tipo_cuenta | string | Privada | Revisa si el inicio de sesión es correcto |
| verificado | bool | Privada | verifica que no estén los datos ya en la tabla en la parte del registro |
| resp | bool | Privada | Confirma que se encontró la persona para la gestión de roles |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|----------------------|--------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------|
| consultar | string | None | Pública | consulta el dato en la relación de la base de datos |
| verificar | list<string> | bool | Pública | Verifica que no se repita con alguna instancia |
| buscar | Usuario | bool | Pública | Verifica que la cuenta no se repita con alguna instancia |
| guardar_como_usuario | list<string> | None | Pública | Guarda la cuenta creada con el rol usuario |

REL-02: Eliminación

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Eliminación |
| ID: | REL-02 |
| Descripción: | Relación temporal de cualquier tipo de persona a eliminarse del sistema. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|--------------------------|---------------|----------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| id | int | | Privada | Este atributo es la ide del futuro usuario a eliminar |
| lista_elim | ist<usuario> | | Privada | En esta lista se guardan los futuros usuarios a eliminar |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| agregar_a_eliminacion | Usuario | None | Pública | Agrega los usuarios la lista_elim |
| verificar | None | Lista<Usuario> | Pública | Pidela lista de los futuros a eliminar |
| guardar_co mo_usuario | None | None | Pública | vaciar la lista_elim |

REL-03: Usuario

| | |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Nombre: | Usuario |
| ID: | REL-03 |
| Descripción: | La representación si encontró el correo del usuario. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| resp | bool | | Privada | Indica si encontró el correo del usuario |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| guardar | int | None | Pública | Guarda los usuarios nuevos |
| buscar | string | bool | Pública | Busca si el dato ingresado ya está registrado en uno de los usuarios |
| eliminar | ist<string> | None | Pública | elimina al usuario |

REL-04: Preinscritos

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Nombre: | Preinscritos |
| ID: | REL-04 |
| Descripción: | La representación de Usuarios preinscritos a un evento |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------------|
| resp | bool | | Privada | Revisa que no esté ya preinscrito |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| consultar | list<string>, DocumentID, list<Paquete> | None | Pública | Consulta los datos en la base de datos |
| registrar_datos | list<string>, DocumentID, list<Paquete> | None | Pública | Agrega los datos en la base de datos |
| Pedir_preinscritos | None | list<inscritos> | Pública | Pide la lista de preinscritos |

REL-05: Ubicación

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Nombre: | Ubicación |
| ID: | REL-05 |
| Descripción: | La representación si encontró el correo la ubicación. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|--------|-------------|----------------------------------------|
| None | None | | None | None |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| guardar | Ubicación | None | Pública | Consulta los datos en la base de datos |

REL-06: Expositores

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Expositores |
| ID: | REL-06 |
| Descripción: | La representación de expositores agregados a una actividad de algún evento. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|-------------------|---------------|------------------|-------------|------------------------------------------|
| lista | lista<string> | | Privado | lista de expositores |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| guardar_expositor | Expositor | None | Pública | Guarda un nuevo Expositor en la relación |
| pedir_expositores | None | lista<Expositor> | Pública | Realiza una consulta a la base de datos |

REL-07: Actividad

| | |
|--------------|---------------------------------------------|
| Nombre: | Actividad |
| ID: | REL-07 |
| Descripción: | La representación si encontró la actividad. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|-----------|---------------|--------|-------------|-------------------------------------|
| lista | lista<string> | | Privado | lista de las actividades |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| guardar | Ubicación | None | Pública | Guarda la ubicación |
| consultar | Actividad | None | Pública | Busca la actividad en la relación |
| eliminar | Actividad | None | Pública | Elimina la actividad de la relación |

REL-08: Materiales entregados

| | |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Nombre: | Materiales entregados |
| ID: | REL-08 |
| Descripción: | La representación si encontró materiales entregados. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|------------|------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| lista | lista<string> | | Privado | lista de las materiales |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| mat | Materiales <string> | None | Pública | Consulta los datos |
| pedir_mats | Materiales <string> | None | Pública | Consulta los datos |
| consultar | Material | None | Pública | Busca el material en la relación |
| eliminar | Actividad | None | Pública | Elimina el material de la relación |

REL-09: Materiales expositor

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| Nombre: | Materiales expositor |
| ID: | REL-09 |
| Descripción: | La representación si encontró materiales expositor. |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|------------|------------------------|--------|-------------|------------------------------------|
| lista | lista<string> | | Privado | lista de las materiales |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| mat | Materiales <string> | None | Pública | Consulta los datos |
| pedir_mats | Materiales <string> | None | Pública | Consulta los datos |
| consultar | Actividad | None | Pública | Busca el material en la relación |
| eliminar | Actividad | None | Pública | Elimina el material de la relación |

REL-10: Inscritos

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| Nombre: | Inscritos |
| ID: | REL-10 |
| Descripción: | Relación de inscritos a un evento |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|---------------------|
| asistencia | bool | | Privado | lista de asistencia |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| consultar datos inscritos | None | None | Pública | Consulta los datos |
| Extraer Recibos | None | None | Pública | Consulta los datos |
| Pedir inscritos | None | None | Pública | Consulta los datos |

REL-11: Evento

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Nombre: | Evento |
| ID: | REL-11 |
| Descripción: | Relación de eventos disponibles |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|----------------|-------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| None | None | | None | None |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| guardar evento | string, list<string> | list<Actividad>, list<Material> | Pública | Consulta los datos |
| Actualizar | Evento | None | Pública | Actualiza los datos del evento |

REL-12: Caja

| | |
|--------------|----------------------------------------------|
| Nombre: | Caja |
| ID: | REL-12 |
| Descripción: | Relación de los gastos y ventas de un evento |

| Atributo | Tipo de datos | | Visibilidad | Descripción |
|------------------------------|---------------|--------|-------------|--------------------|
| None | None | | None | None |
| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
| RegistrarDatos | recibo | Recibo | Pública | Consulta los datos |
| RegistrarGastoExtraordinario | None | None | Pública | Consulta los datos |
| ExtraerVentas | None | None | Pública | Consulta los datos |
| ExtraerTodo | none | None | Pública | Consulta los datos |

REL-13: Plantillas

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Nombre: | Plantillas |
| ID: | REL-13 |
| Descripción: | Relación de plantillas para eventos |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|---------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| nombre | string | Privado | nombre por el cual se reconoce la plantilla |
| edad | int | Privado | Edad mínima apropiada para el evento |
| permitir invitación | bool | Privado | Responde si el evento permite que asistentes inviten a más personas ajenas al sistema |
| etiquetas | List<string> | Privado | Descripciones extra para los eventos |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|----------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Cantidad | int | void | Público | En el método se puede ver la cantidad que tenemos en el egreso |
| Mostrar | int | void | Público | El método nos muestra los egresos |
| Pedir ingresos | string | void | Público | El método nos muestra pedir ingresos |

REL-14: Ingresos

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Nombre: | Ingresos |
| ID: | REL-14 |
| Descripción: | Relación de los ingresos de un evento |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-----------------------------------------------|
| ID | int | Privado | el Atributo nos da los diferentes tipos de ID |
| Precio | int | Privado | En este atributo nos dan los precios |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|---------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Cantidad | int | void | Público | En el método se puede ver la cantidad que tenemos en el egreso |
| Mostrar | int | void | Público | El método nos muestra los egresos |
| Pediringresos | string | void | Público | El método nos muestra pedir egresos |

REL-15: Egresos

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| Nombre: | Egresos |
| ID: | REL-15 |
| Descripción: | Relación de los egresos de un evento |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| ID | int | Privado | En este atributo se encuentra el ID |
| precio | int | Privado | En este atributo se encuentra precio según el egreso |
| lista | string | Privado | En este atributo se encuentra la lista de los egresos |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|---------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Cantidad | int | void | Público | En el método se puede ver la cantidad que tenemos en el egreso |
| Mostrar | int | void | Público | El método nos muestra los egresos |
| Pedir egresos | string | void | Público | El método nos muestra pedir egresos |

IV. Interfaces

UI-01: Página de registro

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Página de registro |
| ID: | UI-01 |
| Descripción: | Vista en la que se realizará el registro de una cuenta nueva |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
| datos | string | Privada | Este atributo es el dato de los registros |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|---------------------|---------|--------|-------------|--------------------------------------------|
| solicitar | string | string | Pública | Este método permite solicitar datos |
| evento button_click | bool | bool | Público | Este método permite el evento button click |

UI-02: Términos y condiciones

| | |
|---------|------------------------|
| Nombre: | Términos y condiciones |
|---------|------------------------|

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| ID: | UI-02 |
| Descripción: | Vista donde se podrán leer los términos y condiciones de NexTicket |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|--------|---------|--------|-------------|-------------|
| None | None | None | None | None |

UI-03: Página de inicio de sesión

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Nombre: | Página de inicio de sesión |
| ID: | UI-03 |
| Descripción: | Vista donde la persona podrá iniciar sesión en su cuenta. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|--------------|---------------|-------------|---------------------------------------------|
| credenciales | string | Privada | En este atributo se guarda las credenciales |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|--------|---------|--------|-------------|-------------|
| None | None | None | None | None |

UI-04: Vista principal-SinUsuario-Usuario

| | |
|---------|------------------------------------|
| Nombre: | Vista principal-SinUsuario-Usuario |
|---------|------------------------------------|

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| ID: | UI-04 |
| Descripción: | Vista principal para las personas sin cuenta y para los usuarios. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|--------|---------|--------|-------------|-------------|
| None | None | None | None | None |

UI-05: Vista principal-Administrador

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| Nombre: | Vista principal-Administrador |
| ID: | UI-05 |
| Descripción: | Vista principal del Administrador |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|--------|---------|--------|-------------|-------------|
| None | None | None | None | None |

UI-06: Vista principal-Encargado

| | |
|---------|---------------------------|
| Nombre: | Vista principal-Encargado |
| ID: | UI-06 |

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| Descripción: | Vista principal para el encargado |
|--------------|-----------------------------------|

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|--------|---------|--------|-------------|-------------|
| None | None | None | None | None |

UI-07: Vista de un evento

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Vista de un evento |
| ID: | UI-07 |
| Descripción: | Vista de un evento en la que se incluye Descripción, ubicación y planes |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|----------------|---------|--------|-------------|----------------------------------|
| Preinscribirse | void | void | Privado | Este método es de preinscripción |
| Inscribirse | void | void | Público | Este método es de Inscribirse |

UI-09: Interfaz preinscripción

| | |
|---------|-------------------------|
| Nombre: | Interfaz preinscripción |
| ID: | UI-09 |

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| Descripción: | Vista donde un usuario puede preinscribirse a un evento. |
|--------------|----------------------------------------------------------|

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|-----------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Documento | String | Público | En este atributo es donde se visualiza el documento de las preinscripciones |
| Dato | String | Público | En este dato se guardan los datos de preinscripción |
| Paquetes | list<Paquete> | Privada | Lista de paquetes escogidos en la compra. |
| Paquete | Paquete | Privada | Paquete de un evento. |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|-----------------------|------------------------|--------|-------------|----------------------------------------|
| Seleccionar documento | void | void | Publico | En este método se escoge el documento |
| Rellenar datos | list<string> | none | Público | En este método se Rellenar datos |
| Crear lista Paquetes | void | void | Público | En este método se crear lista Paquetes |
| Seleccionar Paquete | Paquete | void | Público | En este método se seleccionar Paquet |
| añadir paquete | list<paquete>, Paquete | void | Público | En este método se añade paquete |

UI-10: Interfaz inscripción

| | |
|---------|----------------------|
| Nombre: | Interfaz inscripción |
| ID: | UI-10 |

| | |
|--------------|------------------------------------------------|
| Descripción: | Vista para realizar la inscripción a un evento |
|--------------|------------------------------------------------|

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
|----------|---------------|-------------|-------------|

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|-----------------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------|
| Seleccionar documento | void | void | Público | En este método se escoge el documento |
| Rellenar datos | string | string | Público | En este método se Rellenar datos |
| Crear lista Paquetes | void | void | Público | En este método se crear lista Paquetes |
| Seleccionar Paquete | Paquete | void | Público | En este método se seleccionar Paquet |
| añadir paquete | void | void | Público | En este método se añade paquete |

UI-11: Proceso de inscripción

| | |
|---------|------------------------|
| Nombre: | Proceso de inscripción |
| ID: | UI-11 |

| | |
|--------------|-------------------------------------------------|
| Descripción: | Vista donde se solicita la tarjeta para el pago |
|--------------|-------------------------------------------------|

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|--------------|---------|--------|-------------|--------------------------------|
| llenar datos | string | void | Publico | En este método se llenar datos |

UI-12: Proceso de inscripción (QR)

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Nombre: | Proceso de inscripción(QR) |
| ID: | UI-12 |
| Descripción: | Vista donde se muestra el código QR de nuestra entrada |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|--------|---------|--------|-------------|-------------|
| None | None | None | None | None |

UI-13: Proceso de inscripción(Recibo)

| | |
|---------|--------------------------------|
| Nombre: | Proceso de inscripción(Recibo) |
| ID: | UI-13 |

| | |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Descripción: | vista donde se observa el recibo de nuestra compra |
|--------------|----------------------------------------------------|

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|---------|---------|--------|-------------|----------------------------------------|
| mostrar | void | void | Pública | Método en el cual mostrará los proceso |

UI-14: Interfaz de gestionar roles

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Interfaz de gestionar roles |
| ID: | UI-14 |
| Descripción: | Vista donde el Administrador puede cambiar el rol de otra persona en el sistema |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-----------------------------------------|
| user | string | privada | la interfaz tiene su usuario |
| rol | string | privada | en la interfaz tenemos diferentes roles |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|----------------|---------|--------|-------------|------------------------------|
| Gestionar_rols | string | None | Pública | Cambia el rol de una persona |

UI-15: Interfaz eliminar usuarios

| | |
|---------|----------------------------|
| Nombre: | Interfaz eliminar usuarios |
| ID: | UI-15 |

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Descripción: | Vista donde podremos eliminar gente mediante una lista |
|--------------|--------------------------------------------------------|

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------|--------|-------------|-------------------------------------------|
| eliminar | string | void | Público | En este método puedes eliminar un usuario |

UI-16: Interfaz crear evento

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Interfaz crear evento |
| ID: | UI-16 |
| Descripción: | Vista para la creación del evento por parte del encargado. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|-----------|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dato | list<string> | Privada | En este atributo se llena la info del evento |
| Material | list<Material> | Privada | En este atributo se crea una lista con los materiales a agregar. |
| Actividad | list<Actividad> | Privada | En este atributo se guardan las distintas actividades de un evento |
| Plantilla | list<Plantilla> | Privada | En este atributo se ubican las distintas plantillas ya creadas. |
| Opción | string | Privada | En este atributo se guarda la opción que la persona seleccionó al editar el evento |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|--------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crear evento | string | string | Público | Creación de un evento nuevo |
| Usar plantilla | void | void | Público | Permite usar una plantilla ya creada |
| Crear actividad | void | void | Público | Agrega actividades al evento |
| Agregar materiales | None | void | Público | Agrega materiales al evento |
| Mostrar lista | list<Material>, list<Actividad>, list<Plantilla> | void | Público | En este metodo se visualiza la interfaz de mostrar lista para plantilla, actividad y materiales |
| Seleccionar | string | void | Público | En este método ponernos un valor nuevo a opción para ver qué opción eligió |

UI-17: Interfaz crear plantilla

| | |
|---------|--------------------------|
| Nombre: | Interfaz crear plantilla |
| ID: | UI-17 |

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| Descripción: | Vista para la creación de una plantilla para el evento. |
|--------------|---------------------------------------------------------|

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|----------------------------------------------|
| Dato | list<string> | Privada | En este atributo se llena la info del evento |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|------------------|--------------|--------|-------------|-----------------------|
| añadir_plantilla | list<string> | None | Pública | Creación de plantilla |

UI-18: Interfaz añadir actividad

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Interfaz añadir actividad |
| ID: | UI-18 |
| Descripción: | Vista donde se podrá crear una actividad para el evento en el que se está. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|-----------|---------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| expositor | void | Privada | En este atributo se visualiza la interfaz de expositor |
| Ubicación | void | Privada | En este atributo se visualiza la interfaz de ubicación |
| datos | string | Privada | En este atributo se visualiza la interfaz de datos |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|-------------------|---------|--------|-------------|-------------------------------------------------------|
| Agregar ubicación | void | void | Pública | El método ubicación agrega dentro de nuestra interfaz |
| Agregar Exposito | void | void | Pública | El método nos permite agregar un expositor |
| Llenar datos | void | void | Pública | El método donde se llenaran datos |
| Mostrar | void | void | Pública | Mostrar es el ,método en el cual tiene la interfaz |

UI-19: Interfaz añadir ubicación

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Interfaz añadir ubicación |
| ID: | UI-19 |
| Descripción: | Vista para añadir Ubicación a la actividad en la que se encuentra. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|------------------------------------|
| dato | string | Privado | En este atributo tenemos los datos |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|------------------|---------|--------|-------------|------------------------------------------------------|
| añadir ubicación | string | void | Pública | Este método nos brinda la opción de añadir ubicación |

UI-20: Interfaz añadir expositor

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Interfaz añadir expositor |
| ID: | UI-20 |
| Descripción: | Vista en la que se agregan los expositores que participaran en la actividad. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-----------------|
| dato | string | Privado | datos expositor |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|-------------|--------------|--------|-------------|------------------------------------|
| añadir_expo | list<string> | None | Pública | Creación de expositor en un evento |

UI-21: Interfaz añadir materiales

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Interfaz añadir materiales |
| ID: | UI-21 |
| Descripción: | Vista donde se agregaran los materiales que se usarán en el evento, tanto de los expositores como en general. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|------------------------------------|
| dato | string | Privado | En este atributo tenemos los datos |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|-------------|---------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Añadir mats | string | string | Pública | En este método se prueba ver cómo se añade los materiales |

UI-23: Evento:Encargado

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Evento: Encargado |
| ID: | UI-23 |
| Descripción: | Vista el Encargado donde puede acceder a diferentes funciones del evento |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|---------------|---------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Editar_evento | Evento | None | Pública | En este método podemos editar el evento en el que estamos |

UI-24: Caja de evento

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Caja de evento |
| ID: | UI-24 |
| Descripción: | Vista que nos permitirá ver ganancias y egresos de nuestro evento. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|--------------------|---------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Seleccionar Opción | string | string | Pública | En este método se prueba ver como se puede Seleccionar Opción |

UI-25: Gastos extraordinarios

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Gastos extraordinarios |
| ID: | UI-25 |
| Descripción: | Vista donde podremos añadir los gastos extraordinarios del evento |
| Relaciones: | Asociación |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|----------------|---------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Rellenar Datos | string | void | Público | En este método se prueba ver como se puede Rellenar Datos |

UI-26: Documento de venta

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Documento de venta |
| ID: | UI-26 |
| Descripción: | Vista donde podremos imprimir diferentes documentos de venta, como facturas. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|---------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------|
| mostrar | void | void | Pública | En este método se prueba ver como se muestra |

UI-27: Historial de venta

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Historial de venta |
| ID: | UI-27 |
| Descripción: | Vista que nos muestra un historial de todas las ventas de entradas. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|---------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------|
| mostrar | void | void | Pública | En este método se prueba ver como se muestra |

UI-28: Historial de caja

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Historial de caja |
| ID: | UI-28 |
| Descripción: | Vista que nos muestra todos los gastos e ingresos del evento |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|---------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------|
| mostrar | void | void | Pública | En este método se prueba ver como se muestra |

UI-31: Informe de asistencia a evento

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Informe de asistencia a evento |
| ID: | UI-31 |
| Descripción: | Vista que nos permite marcar las actividades a las que una persona asistió. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| None | None | None | None |

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|---------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------|
| mostrar | void | void | Público | En este método se prueba ver como se muestra |

UI-33: Informe de exportar reportes

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | Informe de exportar reportes |
| ID: | UI-33 |
| Descripción: | Vista que nos permite exportar los distintos reportes que posee el evento como inscritos o materiales. |

| Atributo | Tipo de datos | Visibilidad | Descripción |
|----------|---------------|-------------|-------------------------------------|
| lista | string | Privada | En este atributo tenemos las listas |

| | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | | | que son de informes |
|--|--|--|---------------------|

| Método | Entrada | Salida | Visibilidad | Descripción |
|-----------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------|
| Reporte | string | vodi | Público | En este método se prueba ver reporte |
| Generar Reporte | string | vodi | Público | En este método se prueba ver generar reporte |
| Descargar | string | vodi | Público | En este método se prueba descargar |