

Expectativas:

Como ya se habrían de enterar, la plataforma no tendrá un frontend, la totalidad funcionara a nivel del backend, por tanto, se espera la implementación de una plantilla de backen limpia, de diseño moderno y predecibles, enriquecida con recursos informativos para sus usuarios.

Importante:

- Nuestro servicio cuenta con un desafío considerable, el hecho que los operativos tendrán que interactuar con un entorno administrativo, por ello es muy importante un ambiente cómodo y bien informado, con el fin que el operativo nunca se sienta desorientado. Teniendo en cuenta que muchos de ellos podrán ser adultos. Por tal motivo sugerimos prestar mucha atención a nuestras sugerencias, y aportar con el mejor espíritu colaborativo mejoras que enriquezcan el presente desarrollo.
Sabemos que cada programador suele trabajar con un entorno de backend conocido, sin embargo si piensa que dicho entorno no satisface los requerimientos expuestos, podemos adquirir y poner a su disposición uno de los que hemos analizado a nuestro gusto y criterio, solo quedaremos atentos a sus sugerencias respecto a esto, sin embargo, si considera que su entorno de backend cuenta con tal fortuna, esperamos que usted nos dé acceso a dicho backend y así poder experimentar personalmente dichas ventajas, no somos muy exigentes referente al tema, pero tampoco podremos aprobar un entorno desactualizado o de baja usabilidad, por ello requerimos una aprobación previa.

Referente al tema de expectativas se resumen las siguientes.

- Capacidad solvente para crecimiento exponencial de sesiones y datos
- Un código ordenado y con posibilidades de nuevas implementaciones y mejoras
- Sin ningún tipo de dependencia de terceros
- Un sistema de instalación practico o bien documentado
- Estabilidad en los principales exploradores
- Amigable y en lo posible responsivo
- Ingeniería que economice los recursos de almacenamiento y proceso de servidor
- Si utiliza algún entorno de trabajo "framework" se deberá especificar.

Especificaciones técnicas:

- Básicamente php 7.0 o superior
- MySQL, utilizamos Maria en el servidor
- Aplicación de tecnologías para adaptabilidad y funcionalidad
 - Las requeridas para optima funcionalidad

Usabilidad:

Referente a la usabilidad, el aspecto más relevante se manifiesta en el enfoque de un entorno muy amigable para los Operativos, sin desestimar lo referente el entorno administrativo.

Nos hemos comprometido en no omitir detalles importantes incluyendo algunos gráficos para que el programador designado no omita nuestro interés en un desarrollo sujeto a los requerimientos, y de la misma manera hemos tratado de recrear a nivel descriptico las actividades para que así interprete de una forma racional el porqué de cada requerimiento en cada área de nuestro desarrollo.

Contenidos:

Yo me comprometo a poner a disposición del programador contenidos gráficos o informativos para el desarrollo, por tanto, el programador no tendrá que crear ninguno de estos, sino solo lo concerniente a la programación del mismo

Seguridad:

La seguridad no es una expectativa, este es un requerimiento indispensable, por ello es importante que el programador o el equipo de trabajo relacione la seguridad como la máxima prioridad de este desarrollo, aplicando una ingeniería responsable, pensada para garantizar la protección de los datos y flexible para corregir futuras flaquezas, en base a lo siguiente aclaran enfoques prioritarios.

- El script operara plenamente bajo un protocolo SSL.
- El desarrollo de un script sin ningún tipo de código malicioso que les permita obtener información referente a instalaciones, su funcionamiento o sus datos almacenados a destinos externos a nuestro servidor y sin ningún tipo de conocimiento y autorización de mi parte como propietario. Sin importar las intenciones por las cuales se realicen, cualquier tipo de puerta trasera serán consideradas como un acto contrario a una buena práctica y representara para nosotros una amenaza potencial que demanda una acción correctiva que corresponda a su naturaleza.
- Se espera que el desarrollo tenga una estructura que contrarreste las vulnerabilidades más aprovechadas como
 - inyecciones XSS/Cross Site Scripting
 - en cuanto a las garantías del servidor, se tomarán las medidas disponibles para colaborar en tal tarea, instalándose en un servidor propio.
- Se instalará en un host con ip propia, ssl administrado sobre un cpanel en Centos. Si se requiere extensiones o módulos php no habrá problema en instalarlos.

Garantías:

Es muy importante contar con la actitud de responsabilidad del programador contratado, con el fin de llevar el presente desarrollo a las mejores experiencias con un final feliz y conveniente para todas las partes, ya he tenido la oportunidad de trabajar con desarrolladores en otros proyectos, y puedo decir que con la mayoría ha sido una excelente experiencia, por ello comunico los requerimientos referentes a las garantías necesarias para mi desarrollo.

- Cumplimiento en los términos de tiempo, ya que el tiempo es dinero, y todos los desarrollos son orientados a producción.
- Seriedad en el compromiso con los requerimientos s comunicados, sabiendo que muchas veces se engaña a contratante omitiendo requerimientos pequeños, pero de gran impacto en el diario funcionamiento y administración de la plataforma. Más aún se espera que en la lógica funcional de la plataforma, el programador sepa pre visualizar posibles amenazas e incoherencias, y pueda este con su conocimiento y experiencia solucionarlos al mejor de los criterios profesionales, ya que muchas de las mejoras son posibles en el proceso de desarrollo, sumando el hecho que a través de modelos descriptivos como el presente es muy difícil comunicar todos los detalles deseados. Pero es un reto donde se espera que los compromisos de ambas partes den el mejor de los resultados.
- Soporte posventa, dando en un buen manejo de amistad y buenas practicas, el soporte a correcciones de la plataforma en el su proceso de implementación, sabiendo que es casi imposible que un desarrollo no muestre errores, por ello se deberá acordar un periodo de tiempo luego de la entrega para comunicar al desarrollador dichas fallas y que este en el menor tiempo posible corrija el desarrollo, comprometido a llevando dichas correcciones tanto a la instalación base, como a los instalables.
- Cambio de servidor, siendo esto muy común, se espera tener la información en caso de requerir trasladar la plataforma de un servidor a otro, entendiendo los conceptos clásicos de copia de base de datos y de archivos.
- A la plataforma se le planifica crear cuatro áreas adicionales, que amplíen sus funciones, por ello se espera que sea fácil dicha tarea, esto referente a la flexibilidad de la aplicación, siendo en php puro o a través de un framework.

- En cuanto a valor y los pagos, no soy una persona adinerada, por lo tanto, en esta etapa del desarrollo tendré en consideración el valor del proyecto, yo soy un participante de que las cosas bien hechas demandan su valor, porque para dichos resultados se requiere experiencia, sentido común y conocimiento, y eso no tiene un precio fácil de pagar. no deseo despreciar las buenas intenciones de programadores por precios justos, ni tampoco espero que por tener precios bajos aceptar un desarrollo mediocre e inseguro, las necesidades de mi proyecto están basadas en trabajos locales, con personas de mi ciudad y ciudades de mi país, por tanto, la plataforma será parte vital de mi proyecto, no puedo asegurar que mi emprendimiento funcione a las maravillas, pero espero pasar a la segunda etapa con las mejoras si Dios lo permite. Por ello espero contar una relación a largo plazo con un programador o equipo de ellos que tengan visión a largo plazo y el los cuales le pueda confiar mi desarrollo, me sienta cómodo y sepan entender mis necesidades y expectativas.
- Exijo conservar todos los derechos tanto intelectuales como sobre el código, tanto el funcional como el sobrante, negando todo derecho sobre ideas y mejoras aportadas de cualquiera de los que intervengan en el desarrollo o etapa de implementación del mismo, negando igualmente cualquier derecho de comercialización total o parcial del desarrollo o sus ideas implementadas, por genéricas que parezcan a cualquier persona que no sea yo.
- Acuerdo de confidencialidad, dado que teniendo el desarrollador acceso a los recursos confidenciales como apis y llaves para el caso de la plataforma de pago, y datos personales de posibles clientes ingresados en la plataforma en periodos de soporte, se requiere un compromiso de no divulgación o uso ilegal de los mismo, igualmente el brindar por parte del programador acceso o información de funcionalidades a terceros no implicados en los servicios contratados. Dicho acuerdo cubriría a cualquier persona que de manera directa o indirecta el programador de acceso al desarrollo o soporte del mismo.

No siendo más, Si hay inconsistencias o errores de descripción, pido excusas. quedare atento a cualquier requerimiento o información adicional cada vez que lo requiera, seguidamente iniciare con la descripción del proyecto.

Bienvenido

Contenido:

Recursos de agrupación

- Líneas
- Grupos
- Operativos

Usuarios

Roles

Perfiles operativos

Recurso externos al backend

- Suscripcionexterna
- pagina login admin
- login operativos

dashboard

- Banner

Calendario

Datos adjuntos

Notificaciones

Informes

Propuestas

Eventos

Pago

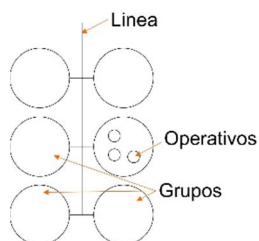
reportes de pago

iframes

En la actualidad requiero una plataforma en php y Mysql diseñada para administrar grupos de afiliados, por tanto, requiero que tenga dos entornos, uno que llamaremos **ADMINISTRATIVO** el otro **OPERATIVO**.

Hablaré del entorno operativo:

En el entorno operativo los usuarios estarán agrupados, cada usuario pertenecerá a un grupo y cada grupo a una línea, lo que significa que una línea podrá tener varios grupos y un grupo podrá tener varios usuarios.



- **Líneas**

La línea es el medio de agrupación más grande, una línea podrá tener grupos ilimitados, cada línea pertenecerá a una ciudad. los campos principales de una línea serán:

- Fecha de creación
- Nombre de la línea
- Ciudad
- Categoría operativa:
se creará administrativamente una base de categorías administrativas, este será un recurso informativo, cada línea estará vinculada a una categoría Operativa
- Estado: ("Habilitada", "Deshabilitada")
Deshabilitada impedirá que se le pueda publicar, o agregar operativos

- **Grupos:**

Los grupos son un recurso que nos permitirá agrupar los Operativos a criterio administrativo, en esto el operativo no tendrá ningún tipo de injerencia. En la plataforma se podrán crear grupos ilimitados y cada grupo podrá tener un numero de operativos ilimitados

- Fecha Creación
- Nombre del grupo
- Categoría operativa (la misma de la línea padre)
- Ciudad (la misma de la línea padre)
- Categoría Operativa (la misma de la línea padre)
- Estado ("Habilitado", "Deshabilitado")
Deshabilitada impedirá que se le pueda publicar, o agregar operativos

- **Operativos:**

Los operativos tendrán acceso al perfil donde podrán configurar los campos básicos de su cuenta como foto, contraseñas y datos personales, como ya se ha comentado, el operativo no podrá seleccionar a que grupo pertenecerá. Seguidamente campos principales de la cuenta del operativo

Fecha de registro	
Nombre completo	
Sexo	
Fecha De Nacimiento	
Tipo Documento de Identidad	Tomado de opciones de una base de tipos de documentos de identidad
Numero Documento de Identidad	
Foto	
Teléfono Fijo	
Teléfono Celular	
Email Externo	Email del operativo, será el que use la plataforma para perdida de contraseña y otros
Email interno	A cada operativo se le asigna un correo del sitio, este estará a modo informativo
Ciudad Vivienda	
Contraseña	Campo de contraseña
Grupo	Se le asocia a la cuenta el grupo al que pertenecerá el operativo
Perfil Operativo	Se le vincula el perfil operativo que delimitara su cuenta
Estado	"Habilitado", "Deshabilitado", deshabilitado impedirá que tenga acceso a la plataforma.

El enfoque administrativo de la plataforma es brindar el medio para aplicar diferentes recursos más adelante nombrados desde las áreas descritas, tanto a nivel grupal como individual. facilitando mucho la administración. Pero antes de nombrar las áreas de la plataforma plantear algunos requerimientos generales acerca de la misma:

- **Roles administrativos:**

Se espera que en el entorno administrativo se puedan crear roles, para administrar los accesos y privilegios a los usuarios administrativos de la plataforma

- **Perfiles operativos**

En el entorno operativo se requiere una configuración de acceso a las áreas del entorno, siguiendo un concepto similar al de los roles en el área administrativa, salvo en el hecho que no se requiere definir privilegios sobre los

registros, solo es negar o permitir acceso a cada una de las áreas del entorno, aclarando que el hecho de negar acceso a un área del entorno operativo significa que no será visible por el operativo.

Importante: Los perfiles se aplicarán a la cuenta del operativo no al grupo.

- **Suscripción externa:**

Los usuarios administrativos se crean internamente, más los operativos se podrán crear tanto interna como externamente, esta última opción a través de una página con un formulario, el cual se podrá deshabilitar los comandos de inscripción y el botón de redirección a dicha página ubicado en la página de login del entorno operativo, impidiendo que un visitante a la página pueda inscribirse.

- **Grupo y perfil por defecto:**

Cuando un operativo se inscribe externamente, el sistema le deberá asignar un grupo y un perfil operativo el cual definiremos en la configuración de los mismos como perfil y grupo por defecto, sabiendo que cualquier grupo o perfil creado podrá tener dicha asignación.

Importante:

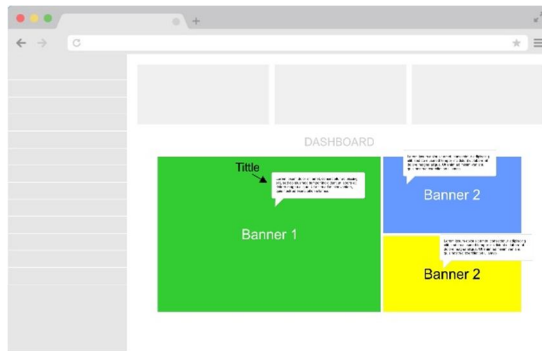
- Ambos entornos tengan página de login diferente
 - Se expone un diseño específico para la página de login de cada uno de los dos entornos
 - Se implementará un formulario de inscripción al entorno operativo que sea deshabilitable desde admin con un recurso de recaptcha y autenticación de correo electrónico.

Loguin Operativos	Pagina Inscripcion operativo	Loguin administracion
		

- **Banner dashboard:**

El dashboard es un recurso de poderosa influencia junto a la página de inicio, dado el impacto que el usuario tendrá al experimentarlo por primera vez, más el diseño del mismo varía de plantilla en plantilla, para lo cual dejamos al criterio del programador su configuración, aunque sería importante que el operativo pudiera visualizar elementos nuevos (Propuestas, informes...) en su cuenta cada vez que ingresa.

Más como requerimiento principal contar con un banner en el área del dashboard del entorno operativo dicho banner no requerirá cambio de imágenes en estilo slider, pero sí la publicación de tres imágenes como mínimo opción de link para cada una, y por obviedad, tener un recurso administrativo para configurar dichas imágenes.



- **Plataforma de pago:**

La administración de pagos es un recurso que permite comunicar el requerimiento de pagos a los Operativos, estos requerimientos se podrán publicar tanto a líneas como a grupos u Operativos específicos, en la plataforma existirán 2 formas de que el operativo realice pagos, una es a través de pagos externos, para lo cual solo tendrá que reportar el pago a través de un área posteriormente descrita, y la segunda que es el pago en línea. esto es posible haciendo uso de la herramienta que nos proporciona la plataforma de pago con la cual trabajaremos “ePayco”. Este es un recurso fácil de configurar ya que la venta se genera en el entorno del operador

- La herramienta de ePayco

- Link información general: <https://docs.epayco.co/>
- Link recurso específico: <https://docs.epayco.co/payments/checkout>

Screenshots

Integración

Agrega el script que renderizará el botón de pago:

```

<script
  src="https://checkout.epayco.co/checkout.js"
  class="epayco-checkout"
  data-epayco-key="93104846992c932ed8c3d88aff"
  data-epayco-amount="10000"
  data-epayco-name="Vestido Mujer Primavera"
  data-epayco-description="Vestido Mujer Primavera"
  data-epayco-country="co"
  data-epayco-currency="cop"
  data-epayco-external="false"
  data-epayco-response="https://ejemplo.com/respuesta.html"
  data-epayco-confirmacion="https://ejemplo.com/confirmacion"
  </script>
</form>

```

Con el código anterior será renderizado el **OnePage Checkout**, si deseas que el cobro se renderice en una ventana emergente agrega:

```

data-epayco-external="true"

```

Atributos checkout

Conoce las opciones de personalización.

Campo	Requerido	Descripción
data-epayco-external	No	Con este atributo determinas el tipo de cobro que se renderiza.
data-epayco-key	Si	Public key del comercio.
data-epayco-amount	Si	Monto total de la transacción.
data-epayco-tax	No	Monto impuestos.
data-epayco-tax basic	No	Monto antes de impuestos.
data-epayco-name	Si	Título del cobro.
data-epayco-description	Si	Descripción del cobro.
data-epayco-currency	Si	Moneda.
data-epayco-country	No	País del cobro.
data-epayco-lang	No	Idioma del Checkout.
data-epayco-test	Si	true/false: modo pruebas.
data-epayco-linea	No	Número de factura del producto.
data-epayco-extra1	No	Campo 1 de información extra.
data-epayco-extra2	No	Campo 2 de información extra.
data-epayco-extra3	No	Campo 3 de información extra.
data-epayco-button	No	Personaliza la imagen del botón.
data-epayco-response	No	Página de respuesta personalizada o dinámico.

- **Checkout ePayco:**

Dentro de las opciones de pago que ofrece ePayco hemos seleccionado “onepage checkout” la cual consiste en código de configuración básico y fácil de implementar que genera el pago en la página de ePayco pero en una ventana emergente en nuestro propio sitio. Dicho código imprime un Comando y Veo que tal código tiene una información de configuración general y otra información que corresponde a la solicitud explícita del pago que se realizara. Nuestra expectativa es que la plataforma configurada una sola vez, con cada solicitud de pago, el operativo pueda generar un pago en línea si así lo desea, esta información se amplía más adelante en la descripción de las áreas de pago.

- **Filtros:**

Es muy importante contar con los recursos de filtrado para lograr obtener los registros deseados en cada área, por ello requerimos que de una manera solicita, se proporcionen todos los recursos de filtrado para hacer del entorno administrativo más inteligente, que facilite el trabajo cotidiano.

Para recursos de publicación en particular es muy importante contar con los medios para llegar al recurso deseado, como ejemplo:

si requiriera publicar cualquier recurso de los aquí comentados a toda una línea, se debería contar con el filtro de "Ciudad" y "Categoría operativa" para obtener las líneas posibles y así menguar la lista de búsqueda de líneas, lo mismo para publicar a grupos, pudiendo además de las ya nombradas, poder seleccionar la "Línea" que contenga el o los grupos deseados.

Seguidamente se describirán las áreas de la plataforma:

- **Calendario:**

El calendario es un recurso para la programación o agendamiento de tareas, en donde se programan a forma de recordatorios labores a realizar. Su estructura es muy predecible más se dispone de ajustes para satisfacer las necesidades de la plataforma.

Las tareas serán áreas desarrolladas tanto para usuarios operativos como para administrativos, sin embargo, entre ellos varia en el hecho que los administrativos aplican únicamente para agendar tareas propias, mientras que las tareas en el entorno "operativo" las podrá programar el mismo operativo para ser tareas personales, como por administración a un operativo en particular o grupos o líneas. Seguidamente se describen los requerimientos principales

- Área desde donde admin pueda programar tareas a toda una línea, grupos o solo usuarios operativo
- Cada "Tarea" deberá tener la posibilidad de:
 - Asociarle datos adjuntos opcionalmente, *
 - Tenga una fecha de publicación, una fecha principal,
 - Un campo de hora
 - Un área de descripción de la tarea.
 - Se le pueda asignar una categoría de tarea, la cual se tomará de una base de categorías predefinidas.
 - Que las tareas impuestas por administración a los operativos se distingan de las tareas del propio usuario operativo
- Que cada usuario operativo pueda programar sus propias tareas, las cuales solo podrá ver el mismo.
- Que cada usuario administrativo pueda crear sus propias tareas.

Manejo de las tareas operativas:

Las tareas operativas se generan desde el entorno administrativo. Ningún operativo podrá generar una tarea Operativa. Las tareas operativas están orientadas a comunicar a los operativos procesos de acción requeridos o informar todo tipo de información.

- **Categorías y sub categorías de tareas operativas:**

Las tareas operativas contarán con una base de categorías y otra base de subcategorías la cual llamaremos "Referencias", las cuales son creadas por administración. estas definen el objeto específico de la tarea, por ello deberán aparecer al inicio de cada tarea en el área de tareas operativas del entorno operativo.

- **Base de tareas:**

Administrativamente se crean las tareas previas a la publicación, esto permite que una publicación que es un ejercicio más común sea más sencillo de hacer asociando una tarea a la publicación.

Administración podrá crear tareas ilimitadas, y como ya se había comunicado anteriormente, se podrán filtrar por su categoría y referencia contiguamente para facilitar su gestión

- **Publicador de tareas:**

La publicación de tareas es una labor administrativa diaria, por tanto, teniendo una base de tareas predefinida, solo queda contar con los recursos para filtrar cada uno de los dos campos que demanda la publicación de una tarea tales como Líneas, grupos u operativos a la que se le asignaran las tareas. Recordando que Estas tareas podrán ser publicadas para un operativo específico como para un grupo o toda una línea, que implica un conjunto de grupos.

- **Envío de datos adjuntos:**

esta es un área de una sola dirección (Operativo » administración) donde el operativo pueda enviar datos adjuntos a la administración y esta pueda descargarlos fácilmente desde el registro, estos archivos no son dirigidos a un correo, deberán estar disponibles desde el mismo registro, este último con los siguientes campos

- Operativo
- Ciudad configurada en la cuenta del operativo
- Grupo del operativo
- Línea del operativo
- Fecha y hora de envío
- Área de descripción (para que el operativo describa sus intenciones con los datos enviados)
- Categoría de Adjuntos (el cual lo tomara de una base de categorías creadas por admin)
- Referencia (campo de texto de libre diligencia)
- Departamento administrativo
- Usuario administrativo (opcional)

Base de gestión de datos adjuntos:

Se deberá crear una base de departamentos administrativos y otra de usuarios administrativos vinculados en cada departamento, según cada ciudad, así el operativo al seleccionar un departamento, solo verá los usuarios configurados en dicho departamento y que coincida con la ciudad de la cuenta del operativo.

- **Notificaciones:**

Esta será un área de una sola vía (Administración » Operativo), permitiendo enviar de manera simple mensajes a líneas, grupos o a operativos específicos.

- **Informes**

Los informes será un área de una sola vía (Administración » Operativo), donde a través de un registro se envía uno o varios informes como datos adjuntos, este recurso es similar a los datos adjuntos, pero en dirección contraria, por tanto esperamos que el operativo que recepcione dicho informe, pueda descargar sus datos

adjuntos fácilmente.

Un informe se podrá enviar a una línea, un grupo o un operativo en particular. Un informe deberá tener estos datos principales en su registro:

- Fecha de envío
- Categoría de informe (tomado de una base de categorías de informe creada previamente)
- Sub categoría de informe (cada subcategoría pertenecerá a una categoría)
- Fecha de publicación

- **Propuestas:**

Las propuestas será un recurso compuesto de doble vida, donde administración creará una base de propuestas, pudiendo cuando desee publicar cualquiera de esas propuestas a una línea, grupos u operativos específicos, para que el operativo con acceso a dicha publicación pueda inscribirse si lo desea

- **La base de propuestas:**

Este tendrá una configuración muy sencilla

- Nombre de la propuesta
- Imagen
- Descripción de la propuesta
- Requisitos
- Datos adjuntos

- **La publicación:**

La publicación será el medio en que se da a conocer las propuestas a los operativos, estas tendrán un periodo de publicación (fecha inicial y fecha de cierre) y teniendo asociada una base de propuesta, permitirá que el operativo pueda visualizar todos los detalles de la misma. Superada la fecha de publicación, la propuesta dejara de estar disponible

- **La inscripción:**

Será un recurso sencillo que permitirá que el operativo pueda inscribirse a dicha propuesta, la inscripción tendrá los siguientes campos principales

- Fecha de inscripción
- Propuesta
- Ciudad configurada en la cuenta del operativo
- Grupo del operativo
- Línea del operativo
- Área de comentarios de libre diligencia si el operativo desea agregar información

- **Eventos:**

Los eventos es un recurso que permite la publicación de eventos en el entorno operativo con el fin de promoverlo para se inscriban los operativos que les llegue la publicación a voluntad propia.

Para cerrar el círculo administrativo de un evento, se crea un conjunto de recursos de simple configuración.

- **Base de Eventos:**

Se proporciona un entorno administrativo para crear una base ilimitada de eventos. Sin embargo, en la configuración de cada registro de evento no se establecerán fechas que conciernan a su ejecución

- **Tipos de eventos:**

Los tipos de eventos es la primera categorización de los eventos, podrán ser eventos locales, eventos en línea etc.

- **Categoría de eventos:**

Cada categoría pertenecerá a un tipo de evento, esto permite la aplicación de filtro en los entornos de diligencia

- **Referencias de Eventos:**

La referencia de eventos será la última línea de categorización y cada registro pertenecerá a una categoría de evento.

- **Publicación de eventos:**

La publicación del evento es el recurso para informar al o los operativos del evento, cada publicación por obviedad se le asocia un evento de la base de eventos, el cual aporta la información del mismo

- La publicación tendrá un periodo de publicación, que será el periodo que será visible en el entorno de los operadores beneficiados
- Un evento podría ser publicado a un operativo específico, a un grupo o a toda una línea de grupos.
- Tendrá un Número máximo de inscripciones, pero es un dato únicamente informativo.
- Fecha límite de cancelación de inscripción:
Sabiendo que un operativo podrá genera una inscripción a evento publicado, también podrá cancelarla, mas solo lo podrá hacer si no supera la fecha aquí configurada

- **Fechas De Eventos:**

Al publicar un evento se le deberá agregar las fechas del evento.

- Cada fecha contará con la hora y el lugar de dicho evento.
- Cada evento podría tener múltiples fechas configuradas.
- Con cada evento publicado, se publicarán las fechas del mismo, así el operativo podrá visualizar el contexto de dicho evento

- **Inscripciones de eventos:**

Conociendo el operativo el evento, podrá voluntariamente inscribirse a dicho evento desde su entorno, desde el entorno administrativo también se podrá también inscribir un operativo a un evento.

- Cada inscripción tendrá un estado por defecto de "Pendiente" y podrá ser "aprobada" o "Rechazada" por administración,
- Cada operador que se inscriba podrá cancelar su inscripción antes de la fecha establecida para permitir tal acción.
- Las inscripciones aun evento nunca dejaran de ser visibles en el entorno operativo
- Son voluntarias

- **Reportes de Asistencia:**

Dado que cada evento contará con fechas de ejecución, se podrá generar con cada fecha un reporte de asistencia del operativo al evento en dicha fecha. Así cada asistente podrá contar con su historia de asistencia y admin con un recurso adicional para la administración de cada evento

- Para poder generar un reporte de asistencia, el sistema primero consultará que el estado de la inscripción este en aprobado, de otra manera rechazará la creación del reporte de asistencia y lo deberá reflejar con algún tipo de alerta.
- Se espera el desarrollo de un área especial para la toma de asistencia
 - Al entrar a dicha zona permita definir el evento al cual se llevará a cabo
 - Seleccionado el evento, se seleccionará la fecha en tramite
 - Seleccionando la fecha, deberá abrirse una venta emergente o en la misma ventana que quede atenta al ingreso del código de inscripción para generar el registro de asistencia, teniendo en cuenta la consulta de validez de la inscripción.
 - En algunos escenarios se podrá utilizar un lector código de barras, y con lectura de escarapelas, el sistema deberá recibir el código de inscripción al evento del operativo, sea de forma manual o por código, generar el registro de asistencia y automáticamente volver a quedar atento para un nuevo código, usando una señal auditiva y visual de registro exitoso.
 - Adicional al recurso ya nombrado, permitir explorar operativos inscritos, operativos presentes y ausentes, con las respectivas horas de registro para las opciones que conciernen.

En el entorno del operativo, la publicación superada la fecha de publicación desaparecerá, más la inscripción y los reportes de asistencia estarán visibles de forma permanente y organizados por evento.

PAGOS:

El usuario en la plataforma tendrá tres medios para generar pagos:

- Pagos externos
- Pagos en línea por solicitud de pagos
- Pagos en línea personalizados

¡Los tres medios, aunque estarán en la misma área, deberán estar sometidos a la configuración de acceso en los "Perfiles Operativos" dado que algunos podrán tener acceso a un medio de pago mientras que otros no!

• **Solicitud de pago:**

La solicitud de pago es un recurso de una sola vía (Administración » Operativo) donde administración le comunica una responsabilidad de financiera a un operativo, las solicitudes de pago tendrán un modelo administrativo muy similar a las propuestas, teniendo una base de solicitudes, un publicador y el ya comentado registro de reporte de pago (manual o del sistema)

○ **Base de solicitudes de pagos:**

Aquí la administración podrá crear una base de solicitudes de pago para luego publicar la que desee a través del publicador de este recurso, una base de solicitud de pago tendrá los siguientes campos:

- Nombre solicitud de pago
- Categoría de solicitud De pago
- Sub categoría de solicitud de pago (cada subcategoría pertenecerá a una categoría, admin podrá crear categorías como subcategorías ilimitadas, servirán para organizar y filtrar las bases de pagos en el área de publicación y seleccionar la base deseada)
- Descripción
- Valor

○ **Publicación:**

Un pago podrá estar orientado a toda una línea, grupos u operativos específicos, cada publicación tendrá una fecha de inicio y fecha de cierre de la publicación, y por obviedad tendrá vinculado una solicitud de pago.

Cada publicación deberá contar con el comando (Botón) de pago, con el fin de poder generar el pago en línea como opción inmediata, y esto por el valor que proporciona la base.

- **Pagos en línea personalizados:**

Este recurso permite que el operativo pueda generar un pago en línea diligenciando un sencillo formulario, pudiendo luego procesar su pago con el valor que este diligenció. Seguidamente se describen los datos principales a diligenciar.

- Fecha del registro
- Ciudad configurada en la cuenta del operativo
- Grupo del operativo
- Línea del operativo
- Descripción del pago
- Referencia (opcional)
- Valor a pagar

Este registro por obviedad se deberá almacenar.

- **Pagos externos**

Al operador pagar a través de un corresponsal externo. Deberá generar un **"Reporte de pago externo"** esta será un área de una sola vía (Operativo » administración) donde el operativo podrá reportar un pago a la administración, para lo cual esperamos los siguientes campos

- Operativo
- Ciudad configurada en la cuenta del operativo
- Grupo del operativo
- Línea del operativo
- Medio de pago

Este medio lo tomará de los dispuestos por administración en una base de medios de pago, el cual estará también filtrados por una ciudad, para lo cual el operativo en un reporte de pago solo podrá visualizar los medios de pago que coincidan con su ciudad.

Campos de la base de medios de pago

- Nombre medio de pago
- Referencia (número de cuenta o código)
- Ciudades habilitadas
- Guía para realización de pago.

Importante:

En el entorno operativo deberá existir un área que publique al proveedor todos los medios de pago externos disponibles en su ciudad.

- Referencia del pago (campo de texto)
- Valor pagado
- Estado del reporte ("Realizado" que será el estado por defecto y el cual podrá ser permanente, y "Anulado" el cual es diligenciado por admin al poder comprobar su validez)

Los Reportes de pago:

El reporte de pago es el recuso de confirmación de la validez o el éxito de un pago, sin importar su fuente. Y aunque hay una sola tabla de "Reportes de pago". existirá dos maneras de generar el registro.

- **Reporte de pago manual:**

Este reporte se realiza manualmente basado en los reportes de pago de pagos externos, los cuales después de confirmar su validez en el entorno administrativo, a través de un comando desde el mismo reporte de pago, podrá generar automáticamente el respectivo reporte de pago de dicho pago, y no pudiendo comprobar su validez, podrá optar por anular el "Reporte de pago externo", generado por el operativo. Y no generar el respectivo "Reporte de pago".

- **Reporte de pago del sistema**

Habiendo dos medios para pago en línea ya comentados antes, este recurso se espera que diligencie el reporte de pago capturando la respuesta de pago exitoso que devuelve la plataforma de pago.

Importante:

- Los reportes de pago estarán en el entorno del operativo de forma permanente.
- Los reportes de pago fallidos no serán publicados por el sistema, manualmente tampoco se reportarán pagos anulados.
- En el reporte de pago se deberá nombrar el medio que se utilizó para generar el pago "pago por solicitud de pago", "pago en línea personalizado" o "Pago Externo".
- Cada reporte de pago deberá tener el identificador de su generador, para reportes de "***pagos por solicitud***" el id de la solicitud del pago y el de la publicación, para los "***pagos personalizados***" el id del registro de los datos que diligencio al reportar el pago y si es por "pago externo" el id del reporte de pago externo generado por el operativo.

- **Iframes:**

se requiere de forma particular la disponibilidad de siete elementos del menú principal para el entorno operativa y 7 para el entorno administrativo, a los cuales se le pueda asignar un nombre a cada uno y un link para que permita que en el área de trabajo del script se pueda visualizar a través de un Iframe una página web, para cada elemento del menú se le permitirá configurar un link diferente desde el entorno administrativo de manera práctica, el link por obviedad no deberá ser visible para los operativos ni usuarios administrativos, salvo en el área administrativa donde se configuran.

- Cada comando del menú dedicado a cada iframe deberá estar integrado a la configuración de roles, obviamente en este sentido los privilegios se aplican al acceso al área, no a la gestión de registros de las otras plataformas expuestas en los iframes.
- Cada vez que el usuario u operativo de clic en el comando del menú, la ventana del iframe se debe actualizar al link configurado, así ya esté abierto
- He hecho la tarea de investigar la forma de evitar que existan links que se habrán en pestañas o ventanas nuevas, rompiendo el iframe, agregándole el atributo de "sandbox" al iframe. parte de dicha información la encuentro en el link <https://es.stackoverflow.com/questions/117106/navegar-dentro-de-un-iframe> siendo esto un requisito primordial, si hay mejores opciones, queda a criterio del programador.
- Todos los entornos a mostrar son propios, y la mayoría responsivos, por ello no hay problema en dicha función.

Importante:

- **Sesiones almacenadas y auto diligenciadas.**

Esto es una pregunta basada en una solución de elevada importancia referente a la usabilidad de la plataforma, y es si se puede crear un recurso que permita que en la plataforma principal se pueda guardar las sesiones del usuario u operativo, de las plataformas impresas en los diferentes iframes (¡si estas requirieren sesión, ya que algunas solo serán para navegar!) para que al usuario loguearse en la plataforma principal, esta misma pueda resolver la apertura de sesiones en las plataformas de los iframes por sí sola, sin intervención del usuario. Así administrativamente tengamos que resolverlo para cada operativo o usuario administrativo. Algo similar a lo que hace el explorador, pero que sea privado, propio de la plataforma. Y esto último sin tener que especificar que plataformas tendrán cada iframe.

Cada una de las plataformas en las que los usuarios se logueen, serán propias y la propia administración creará las cuentas de cada usuario antes de que este tenga acceso, dicho en otras palabras, ningún usuario u operativo abrirá una nueva cuenta en la plataforma, además de la principal (esto último si está disponible la inscripción en línea, ya comentada en bloques anteriores), por lo tanto, cuando un usuario se le reasigna el grupo y el perfil final de su cuenta (en caso de los operativos, y rol para los administrativos), administrativamente ya se le ha creado todas las cuentas a las que tendrá acceso al iframe, y habremos podido guardar cada una de sus sesiones, si es necesario. Como sea es una solución muy interesante que permitirá a la plataforma principal mejorar poderosamente su productividad.