

# **Informe Aspectos de Almacenamiento**

El presente informe tiene como objetivo socializar las historias de usuario y los aspectos de almacenamiento abordados en el desarrollo del proyecto de base de datos.

## **1. Depuración de las historias de usuario iniciales**

Durante la construcción del modelo conceptual, las historias de usuario iniciales fueron depuradas mediante un proceso iterativo que incluyó:

- Eliminación de historias redundantes o que describían la misma funcionalidad.
- Unificación de historias demasiado específicas que correspondían a un mismo caso de uso.
- Corrección de historias que mezclaban requerimientos funcionales con detalles técnicos.
- Ajuste de historias para alinearlas con la estructura real del sistema y el alcance del proyecto.
- Identificación de entidades y relaciones implícitas que no habían sido mencionadas inicialmente.

## **2. Nuevas historias de usuario surgidas**

A medida que el equipo avanzó en el análisis, surgieron nuevas historias de usuario destinadas a cubrir necesidades detectadas durante la depuración. Estas nuevas historias están enfocadas en:

- Mejorar la gestión de multimedia, permitiendo mayor trazabilidad.
- Especificar valores calificativos y etiquetas para enriquecer las reseñas.
- Registrar entidades relacionadas con servicios, medios de pago, países, departamentos y climas.
- Establecer mecanismos para controlar estados en reservas y tours.
- Definir subestructuras necesarias para una correcta especialización, como teléfonos, perfiles o reseñas.

## **3. Relación entre historias de usuario y el diseño conceptual**

El diseño conceptual consolidado refleja directamente los requerimientos expresados en las historias de usuario. A continuación, se resume cómo cada grupo de historias impactó en la creación de entidades y relaciones del modelo:

### 3.1 Usuarios, Perfiles y Roles

Historias involucradas: #1, #3, #4, #5.

Estas historias dieron origen a las entidades Usuario, Perfil y las subentidades Turista y Guía. Se empleó una superentidad Perfil con especialización overlapping, ya que un perfil **puede representar ambos roles simultáneamente**.

### 3.2 EPS, Países, Nacionalidades y Teléfonos

Historias involucradas: #1, #2, #24, #25, #29.

El diseño conceptual incluye entidades como EPS, País, TipoTeléfono y Teléfono (superentidad), derivando en subentidades TeléfonoUsuario, TeléfonoEPS y TeléfonoPrestador.

## 4. Historias de usuario

A continuación, se procederá a dar constancia de cada una de las historias de usuario desarrolladas e implementadas:

HISTORIA DE USUARIO #1
Como administrador del sistema, deseo poder vincular a los usuarios con sus respectivas características, para poder tener un registro de las personas que se ingresan a la app de Free Tour.
DESCRIPCIÓN:
Aquí se podrá registrar el nombre, apellido, e ID de la persona, además de que también es necesario identificar a que EPS esta vinculado; en el caso de q se encuentre y sus números de teléfono en el caso de que el usuario maneje distintos números de teléfonos, este usuario tendrá que hacer referencia a los distintos perfiles que deseé manejar, y es de vital importancia poder reconocer cuales son las nacionalidades del usuario.
REQUERIMIENTOS:
<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario podrá vincular un perfil si <b>así lo desea</b>; para que este pueda usar distintas funcionalidades de la APP.</li><li>• El nombre no puede estar vacío ni contener únicamente espacios.</li><li>• El <b>apellido</b> no puede estar vacío ni contener únicamente espacios.</li><li>• El usuario debe tener un ID único, irrepetible y característico de las demás personas.</li><li>• El usuario puede encontrar asociado a una EPS válida (si este aplica), incluyendo sus datos correspondientes.</li><li>• El usuario puede estar identificado con una o varias nacionalidades, pero debe asociarse al menos una.</li><li>• El usuario debe registrar uno o varios números de teléfono, según corresponda.</li></ul>

## HISTORIA DE USUARIO #2

Como Administrador de la App, quiero poder registrar las distintas EPS que podrán tener mis usuarios para así tener la posibilidad de adquirir los datos de esta, de una manera más eficiente.

### DESCRIPCIÓN:

La EPS podrá guardarse con aspectos característicos de esta, tales como su NIT que es único entre estas, poder tener guardar el nombre para saber a que EPS nos estamos refiriendo, tener en cuenta el email de esta y sus distintos teléfonos para podernos comunicar en un caso de urgencia.

### REQUERIMIENTOS:

- La EPS deberá de identificar su NIT y este será único y no puede encontrarse vacío.
- Su nombre no puede ser vacío o contener caracteres de espacio
- El email tendrá que presentar un formato valido y este no puede ser vacio.
- La dirección no puede ser solo números y tampoco vacia, ni contener solamente números...
- La EPS deberá de tener al menos un numero de telefono registrado en donde uno se pueda comunicar con esta.

## HISTORIA DE USUARIO #3

Como Usuario, me gustaría tener la capacidad de poder crear y gestionar mis perfiles para poder identificar que tipo de perfil me gustaría tener, asumir roles y poder mostrar mi información a otros usuarios dentro de la APP

### DESCRIPCIÓN:

Un perfil se relaciona a un usuario para agregar más información sobre la persona además de que un perfil es útil para poder desbloquear las funcionalidades en la APP, en el cual este contendrá un nombre característico del Perfil, además de que será esencial poder reconocer los distintos roles que tiene el perfil en nuestra APP y cual es su Rol principal, es importante reconocer que el Perfil podrá presentar una foto que lo característico, además de que es valioso poder reconocer al menos un idioma que hable la persona o los distintos que esta pueda hablar. Para medidas de tiempo, es vital poder tener un registro de cuando ha sido la Fecha de creación del Perfil. Un perfil deberá de contener un email único que no se haya repetido y una contraseña

### REQUERIMIENTOS:

- Un perfil debe tener un nombre único y no vacío.
- Un perfil necesitara identificar el rol principal que este tenga.
- Un perfil necesitara hacer que se registre la fecha de creación de esta.
- El perfil debe de estar relacionado a un usuario que es el propietario de este.

- El perfil tendrá que registrar al menos su idioma principal o los distintos idiomas que este hable.
- El perfil puede representar un turista, un guía o ambos.
- El perfil necesitará un correo electrónico único
- El perfil tendrá que estar asociado por una contraseña, esta contraseña no puede ser vacía y tendrá que tener un largo mayor a 4 caracteres.
- El perfil se asocia a un usuario establecido, solo a uno.

#### HISTORIA DE USUARIO #4

Como Usuario que presenta un Rol de Guía , me gustaría tener la capacidad de habilitar las distintas funciones que tengo como un usuario guía, para poder realizar las distintas funciones que se me habilitan.

#### DESCRIPCIÓN:

El guía deberá contara con su perfil, además de que este necesitará tener un símbolo representativo que nos mencione si es verificado, además de poder mencionar una descripción en la que hable sobre como soy, mis especialidades y si desea (el guía) podrá hablar sobre su vida persona, mediante una biografía. Además es vital que a la hora de crear el perfil guía, este pueda tener la capacidad de ofrecer tour y mencionar el sitio principal donde se encuentra el guía, además de hablar de las distintas temáticas que este prefiere.

#### REQUERIMIENTOS:

- El guía debe de tener una descripción en la que mencione sobre su vida personal y su desarrollo con su papel.
- El guía tiene la posibilidad de mencionar si así desea su biografía, y el proceso que ha tenido en su desarrollo de vida.
- Un guía necesita tener una representación para identificar si se encuentra verificado o no.
- Se necesita referenciar las temáticas que el guía prefiere y de esta forma se puede reconocer las principales preferencias que se presentan.
- El guía tendrá que ubicar el sitio principal en el que este se encuentra.
- El perfil guía tendrá la posibilidad de identificar los tours que este ofrece.

#### HISTORIA DE USUARIO #5

Como Usuario que presenta un rol turista, me gustaría tener la capacidad de habilitar las distintas funciones que tengo como un perfil Turista, para poder realizar las distintas funciones que se me habilitan.

<b>DESCRIPCIÓN:</b>
El perfil turista podrá preferir las distintas temáticas que él le gusta, además de tener la capacidad de reservar las distintas sesiones de un tour que el desee participar.
<b>REQUERIMIENTOS:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un perfil turista puede seleccionar las distintas temáticas que este prefiere.</li> <li>• Un turista puede realizar reservar de alguna sesión de un tour.</li> </ul>

<b>HISTORIA DE USUARIO #6</b>
Como administrador de la pagina Free Tour, quiero poder registrar las distintas temáticas que se presentan para así poder tener una mejor distribución de como son los temas que se manejan y facilitar a las personas que encuentren lo que les gusta.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>
La plataforma deberá permitir la creación, edición y eliminación de las temáticas. Estas temáticas representarán áreas de interés o especialización dentro de los tours y servicios, como naturaleza, historia, cultura, gastronomía, entre otros. Los guías tendrán la capacidad de asociarse a las temáticas en las que se destacan, los turistas podrán seleccionar las temáticas que prefieren, y los tours podrán clasificarse según las temáticas que aborden. Además, es necesario identificar cuáles son el rango de edad recomendados para estas temáticas. Esto permitirá que los distintos usuarios puedan realizar búsquedas filtradas y encontrar experiencias que se alineen con sus preferencias.
<b>REQUERIMIENTOS:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las temáticas deben tener un nombre único que las diferencie de las demás.</li> <li>• Las temáticas pueden incluir una descripción breve que explique a qué hace referencia su nombre.</li> <li>• Se debe permitir asociar una temática a uno o varios tours.</li> <li>• Los turistas podrán seleccionar una o varias temáticas como parte de sus preferencias.</li> <li>• Los guías podrán asociar las temáticas que representan sus principales áreas de especialización.</li> <li>• Un tour podrá clasificarse bajo múltiples temáticas para resaltar los aspectos principales que aborda.</li> <li>• Cada temática deberá registrar un rango de edad recomendado.</li> </ul>

<b>HISTORIA DE USUARIO #7</b>
Como un guía, deseo poder registrar los distintos tours que ofrezco, para así poder tener un catálogo de todo lo que tengo para mostrarle a los usuarios de la APP.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>
Los guías tendrán la capacidad de Crear tours, además de que también contaran con la opción de poder ofrecer tours ya anteriormente creados. Estos Tours se deben de

identificar con un nombre característico, el máximo numero de participantes, la duración y una descripción textual sobre lo que abarca para q los toristas presenten un mejor contexto de lo que pasa en el tour.

#### REQUERIMIENTOS:

- El guía podrá crear un tour desde cero.
- El tour debe de tener un nombre característico específico, no vacío, ni solo números.
- El tour debe de identificar el número máximo de participantes.
- En el tour se debe de evidenciar una descripción en la que se hablen aspectos de cómo se distribuye este.
- El tour tendrá que contener la duración total.

#### HISTORIA DE USUARIO #8

Como Guia quiero poder permitir que mis Tours tengan la posibilidad de identificar al menos una temática que este abarcara, de esta manera puedo hacer que los usuarios tengan un enfoque de los temas que se pueden abordar en el tour .

#### DESCRIPCIÓN:

Cada tour creado puede identificar al menos una temática que abordara, de esta manera se puede tener una mejor distribución de los temas abordados. Ademas de que cada Guía tendrá la posibilidad de seleccionar temáticas preexistentes o crear nuevas.

#### REQUERIMIENTOS:

- El guía podrá asignar una o varias temáticas al tour
- Se pueden añadir nuevas temáticas siempre que uno lo desee
- El tour deberá de tener al menos una temática registrada para que se pueda categorizar.
- El tour no puede repetir el mismo nombre de la temática varias veces.

#### HISTORIA DE USUARIO #9

Como Guia quiero poder permitir que mis Tours tengan la posibilidad de mencionar el sitio donde estos se realizan, identificar los distintos puntos de interés que estos manejan, el estado en el que se encuentra el Tour y reconocer donde inicia el tour para que los usuarios tengan un mejor entendimiento de todo.

#### DESCRIPCIÓN:

Todo tour es necesario que identifique los distintos puntos de interés que van a visitar el recorrido, además de identificar el punto donde inicia el recorrido, y el estado en el que se encuentra el tour. Además es de vital importancia mencionar el

sitio en el que el tour se esta dando, con el fin de ayudar a los turistas a adquirir mas información de este.

**REQUERIMIENTOS:**

- El tour puede juntarse con uno o varios puntos de interés para indicar cuales son los distintos lugares que se desea visitar.
- El tour tiene que identificar el lugar donde este inicia, y este será un punto de interés.
- El tour puede presentar distintos estados ya sea: "Validándose", "Obteniendo certificado", "Certificado", etc.
- El tour tendrá que mencionar el sitio donde este se estará llevando a cabo.

**HISTORIA DE USUARIO #10**

Como Guia quiero poder permitir que mis TOURS tengan la posibilidad de distribuirlos en las fechas y poder agregar imágenes que los caractericen que se dan para q los turistas tengan la facilidad de reconocer cuando se lleva a cabo un tour

**DESCRIPCIÓN:**

Cada tour que se tiene, es necesario identifcarlo con al menos una fecha de tour valida, además de que se pueden estipular distintas fechas, esto para permitir que se tenga un control sobre en que tiempos se realizan ese tour. Además de poder agregar archivos multimedia que permita socializar el tour.

**REQUERIMIENTOS:**

- El guía necesita referenciar a una fecha a la hora de crear el tour.
- El tour creado puede contar con varias fechas para su realización.
- Un tour puede presentar muchos archivos multimedia.

**HISTORIA DE USUARIO #11**

Como Guía quiero guardar mas datos relevantes sobre los distintos puntos de interés que se presentan en los TOURS, para así poder permitir que los turistas tengan la capacidad de tener más información relevante.

**DESCRIPCIÓN:**

Cada punto de interés tendrá que poner el nombre, si desea una descripción, la ubicación que se encuentra y los distintos servicios que esta ofrece, de esta forma se podrá permitir tener una investigación mas profunda sobre los lugares que se conocerán, tambien se desea identificar en que tours se visitan estos puntos de interés.

**REQUERIMIENTOS:**

- Los puntos de interés deberán de identificarse con un nombre, que no sea vacio y su representación no sea solo en números.
- La descripción del punto de interés es opcional.

- La ubicación se estará componiendo de latitud y longitud.
- El nombre del punto de interés debe de ser único.
- Un punto de interés puede encontrarse en al menos un tour registrado.
- Cada punto de interés debe de mostrar los servicios que este ofrece; si los llega a ofrecer.

<b>HISTORIA DE USUARIO #12</b>
Como administrador de la pagina, quiero que en los servicios se pueda registrar aquellas entidades que los prestan y el rango de edad para el que se puede emplear el servicio.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>
Cada servicio necesita tener una clasificación por el rango de edad, esto facilitara a la persona que lo desee usar, además es importante poder guardar los datos de las entidades u empresas que presentan servicios para saber las distintas ofertas que se tienen.
<b>REQUERIMIENTOS:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada servicio presenta un rango de edad óptimo y recomendado para que se pueda utilizar.</li> <li>• Cada servicio tendrá que ser obsequiado por al menos un prestador de servicio.</li> </ul>

<b>HISTORIA DE USUARIO #13 (SUPER ENTIDAD)</b>
Como usuario que tiene un perfil, quiero realizar reseñas en las que pueda dar mis opiniones en relación a distintos aspectos de que se tienen para así dar a conocer la opinión y percepción que tenga el usuario en relación a lo que se ofrece en la pagina.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>
Cada perfil tendrá la posibilidad de realizar distintos tipos de reseña, esta reseña tendrá que estar vinculada al usuario, a un valor calificativo que le da el usuario, podrá presentar comentarios, realizar distintas calificaciones internas sobre algunos detalles adicionales etiquetas; que permitan caracterizarlas y un valor calificativo impuesto por el usuario. Además una reseña puede referenciarse a uno de los siguientes aspectos: puntos turísticos, tours, guías o prestadores de servicio.
<b>REQUERIMIENTOS:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada reseña deberá de estar asociada a un perfil</li> <li>• Un perfil puede generar muchas reseñas.</li> <li>• Cada reseña puede referenciar uno de los siguientes aspectos: puntos turísticos, tours, guías o prestadores de servicio.</li> <li>• Una reseña tiene que contener el valor numérico</li> <li>• Cada reseña deberá de registrarse con el día que se subió</li> </ul>

- Se puede realizar un comentario generalizado si así lo desea, no es obligatorio.
- Una reseña puede presentar distintos detalles o aspectos claves calificativos en los que se da un valor calificativo de ese aspecto.

#### HISTORIA DE USUARIO #14

Como reseñador, quiero poder adjuntar imágenes, videos u otros archivos a mis reseñas, para que las personas que las lean tengan mejores referencias visuales y contextuales.

#### DESCRIPCIÓN:

Cada reseña podrá almacenar múltiples archivos multimedia, registrando tipo de archivo, tamaño y fecha de subida, con el fin de mantener un historial organizado y confiable de los recursos asociados a cada comentario.

#### REQUERIMIENTOS:

- Permitir que un reseñador adjunte distintos archivos multimedias a las reseñas que el desee participar.
- Los archivos multimedia que se suben deben de permitirse entre los tipos que se aceptan. “.jpg;.png;entre otros”
- El archivo multimedia debe de tener un nombre que lo caracterice
- Cada archivo multimedia tendrá que contrar con el registro de su peso en MB.

#### HISTORIA DE USUARIO #15

Como Administrador de la pagina, deseo poder registrar los distintos prestadores de servicios para que mis usuarios, puedan reconocer que empresas son aquellas que distribuyen los distintos servicios.

#### DESCRIPCIÓN:

Cada servicio existente, puede ser ofrecido por uno o mas prestadores de servicio; es necesario de estos prestadores de servicios poder registrar el EMAIL que lo caracteriza, su nombre comercial, la razón social que estos poseen y si ellos desean una descripción corta que hablen sobre ellos junto a los distintos números de teléfono que manejan y el sitio donde se encuentran.

#### REQUERIMIENTOS:

- Los prestadores de servicios deben de tener un email único característicos de ellos, no puede ser vacio
- Su nombre comercial debe de ser el nombre con el que se encuentran registrados, no puede ser vacio o solo números
- La razon social tiene que ser única entre los prestadores de servicio
- Se puede escribir una descripción característica sobre los prestadores de servicio
- El prestador de servicio puede tener distintos teléfonos en el que puede ser principal o no.

- Un prestador de servicio puede prestar un o más servicios
- Es esencial identificar el lugar donde se encuentra el prestador de servicio para poder realizar una distribución sobre las distintas entidades que se encuentran en una zona.

<b>HISTORIA DE USUARIO #16</b>
Como Guia, deseo poder distribuir los tours en las distintas sesiones que contiene se da en una fecha, para que los usuarios tengan una mejor distribución de en que se aplica el tour.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>
Como guía, deseo poder registrar las distintas sesiones que se da en una fecha estipulada en el tour, con esto se puede averiguar la hora de inicio en la que empieza el Tour y la hora de finalización aproximadamente. La sesión tendrá que estar en una fecha registrada anteriormente por el guía donde se pueda ejercer una disponibilidad.
<b>REQUERIMIENTOS:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El guía podrá crear distintas fechas mayores a la fecha actual que se tiene.</li> <li>• Esta fecha creada deberá de contener al menos una sesión de Tour.</li> <li>• Una sesión del tour puede ser reservada por un turista para asistir.</li> <li>• La sesión del tour presenta una hora de inicio que deberá de cumplir un formato valido.</li> <li>• La hora de finalización no puede ser antes o en menos de 30 min que la hora de inicio.</li> </ul>

<b>HISTORIA DE USUARIO #17</b>
Como turista, deseo poder crear las reservas que yo desee a alguna sesión de un tour que vea disponible, de esta manera podre apartar mi cupo para visitar y probar distintos tours.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>
Cada reserva debe de estar referenciada a un turista, la reserva debe de identificar cuales son los cupos reservados, la fecha de realización de la Reserva, e identificar cuando es la fecha de finalización que seria el total desarrollo de esta, además de tener un ID característico. La reserva puede presentar un estado y cambiar con el paso del tiempo.
<b>REQUERIMIENTOS:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La reserva deberá de contener un ID único que la identifique, este id no puede ser vacío</li> <li>• Se necesitará guardar la fecha de realización de la reserva de manera obligatoria</li> </ul>

- Los cupos reservados de la reversa deben de ser menor a los cupos disponibles en el tour.
- Se necesita guardar la fecha de finalización cuando se haya completado de forma correcta la reserva
- Una reserva puede presentar distintos estados con el paso del tiempo
- Cada reserva debe de estar referenciada a un turista que es aquel que la realiza
- La reserva debe de asociarse a una sesión de un tour disponible y registrado.

#### HISTORIA DE USUARIO #18

Como Turista quiero poder ver los distintos estados que puede desarrollar mi reserva para poder mencionar el momento en el que me encuentro.

#### DESCRIPCIÓN:

Cada estado de la reserva debe de poseer un nombre único e identificativo, ademas de una descripción si así lo desea de lo que esta sucediendo.

#### REQUERIMIENTOS:

- Los estados de la reserva deben de tener un nombre característico, no vacio y no puede contener solo espacios.
- El estado de la reserva podrá contener una descripción si así lo desea
- El estado Reserva se podrá relacionar con las reservas que estén evidenciado tal estado
- Los distintos nombres que puede tener el estado de la reserva son: “En transcurso”, “En camino”, “Finalizada”, etc.
- La reserva que este relacionada con un estado tendrá que diligenciar unos datos de la fecha de inicio del estado y fin.

#### HISTORIA DE USUARIO #19

Como Guia quiero poder registrar las propinas que he ido adquiriendo en alguna reserva que me hayan hecho, para así poder llevar un registro del dinero entra que me ha entrado.

#### DESCRIPCIÓN:

Es necesario identificar las propinas que recibirá un guía en una reserva que ya se haya finalizado, para así poder tener un registro de la linealidad con el tiempo del dinero ingresado hacia tal guía. Además que es vital poner la fecha de pago y el monto en el que se realizó, un dato esencial de la propina es que es vital poder saber en que moneda pago y el medio de pago de como lo hizo.

#### REQUERIMIENTOS:

- Una propina tendrá que tener la fecha de pago que no puede ser menor a la fecha de realización de la reserva
- Una propina tendrá que tener el monto que se ha otorgado.
- La propina debe de identificar el tipo de medio de pago de como se dio.
- Cada propina tiene que identificar la moneda en la que se dio el monto.
- Todas las propinas tienen que tener referencia a la reserva en la que se dio y al guía que la recibió.

#### HISTORIA DE USUARIO #20

Como administrador del sistema quiero poder registrar los distintos medios de pago disponible para así poder mostrarle a los turistas las distintas formas en las que pueden otorgar una propina

#### DESCRIPCIÓN:

Los medios de pago ayudaran a que se tenga un mejor manejo de como se esta moviendo el dinero, ademas de que se puede hacer una pequeña descripción de el medio de pago que se da. Y se necesitara la información de si necesita o no una comisión.

#### REQUERIMIENTOS:

- Cada medio de pago debe de presentar un nombre que lo caracterice, este nombre no puede ser vacio, nulo, ni solo números.
- El medio de pago podrá presentar una descripción si así lo desea.
- Cada medio de pago deberá de informar si se necesita una comisión por su uso.
- Cada medio de pago tendrá la posibilidad de referenciar una forma de otorgar propina.

#### HISTORIA DE USUARIO #21

Como Administrador de la pagina, quiero poder identificar los distintos archivos multimedia que se dan y los tipos que estos contienen para así poder tener una mejor distribución de que es lo que se esta usando en la pagina.

#### DESCRIPCIÓN:

Un archivo multimedia puede estar asociada a distintos aspectos del sistema, cada archivo multimedia deberá de registrar la información necesaria como su tipo, el nombre del archivo, el peso que este tiene en MB e identificar la fecha en la que se subió, esto con el fin de proporcionar al espectador distintos recursos multimedia en la pagina.

#### REQUERIMIENTOS:

- Cada archivo multimedia debe de tener un nombre único que lo caracterice.
- Tendra que tener un peso en MB mayor que 0 y no negativo, ni vacio.
- Cada archivo multimedia podrá relacionarse con distintos puntos de interés.
- Todo archivo multimedia se puede relacion con tours, reseñas o imágenes de perfil.
- Un archivo multimedia tiene un tipo principal que lo caracterice, ya sea "JPEG", "PNG", entre otros.

#### HISTORIA DE USUARIO #22

Como Propietario de la pagina, quiero saber los distintos tipos de formato que puede presentar un archivo multimedia para permitir y validar aquellos que se puedan usar.

#### DESCRIPCIÓN:

Los tipos de formatos nos ayudaran a comprobar cuales son las extensiones validas para los archivos multimedia, ademas de que estos tengdran que tener el nombre que será un .(TEXTO) en el que se podrá validar los distintos tipos de formatos. Y se puede realizar una descripción de estos en los que nos hablen que representa cada tipo de formato.

#### REQUERIMIENTOS:

- El tipo de formato presenta un nombre único que lo caracteriza, este no puede ser numero, ni vacio.
- El tipo de formato se puede relacion a varios archivos multimedias para poder así identificar si son validos o no.
- El tipo de formato puede realizar una descripción si así lo desea.

#### HISTORIA DE USUARIO #23

Como Perfil que observar reseñas, quiero que estas puedan tener una etiqueta que los caractericen para poder distribuir mis preferencias o buscar etiquetas explicitas.

#### DESCRIPCIÓN:

Cada reseña puede tener una o varias etiquetas reseñas en la que se evidencie el nombre único de esta etiqueta, y saber a que etiquetas puede contener una reseña. Ademas de contener una descripción que recalque realmente que es lo que trata esa etiqueta.

#### REQUERIMIENTOS:

- La etiqueta reseña deberá de tener un nombre único que lo caracterice, este no puede ser vacio.
- La etiqueta deberá de tener una descripción textual, en la que se hable sobre el porque de la existencia de esa etiqueta

#### HISTORIA DE USUARIO #24

Como Gestor de la pagina quiero poder diferenciar los distintos tipos de teléfono que se tienen para poder distribuir bien que representa cada teléfono y a quien o que tipo de entidad le pertenece.

#### DESCRIPCIÓN:

El teléfono nos ayudara a tener ciertas formas de comunicarnos con distintas entidades/personas o empresas, ademas es clave identificar que el teléfono debe de contener un numero, observaciones sobre el teléfono si así lo desea, ademas de poder identificar si ese teléfono es principal de alguna entidad que lo relaciona y relacionar el tipo de teléfono al que se esta marcando ademas de su origen, de esta manera podremos diferenciar un teléfono de otro.

#### REQUERIMIENTOS:

- El teléfono tendrá que contener un numero que no sea mayor a 16 digitos, ni vacio.
- Se podrá realizar observaciones sobre el teléfono si se necesita.
- Se tiene que identificar cuando el teléfono es principal de la entidad que se relaciona (ya sea prestador de servicio, usuario, EPS)
- Un teléfono puede presentar un tipo de teléfono que lo caracterice.

#### HISTORIA DE USUARIO #25

Como Responsable de los teléfonos quiero poder diferenciar de una manera mas fácil los distintos tipos de teléfono que se encuentran para así poder facilitar e identificar a donde me estoy comunicando.

#### DESCRIPCIÓN:

Reconocer el tipo de teléfono es muy útil para saber si estamos llamando a una línea hogar o a un mobile, por lo tanto este tendrá que tener un nombre que lo caracterice y una descripción si así lo desea.

#### REQUERIMIENTOS:

- El nombre de tipo de teléfono no puede ser numero, vacio o solo espacios.
- Su descripción es totalmente opcional
- Un tipo de teléfono puede hacer referencia a cualquier teléfono dado.

#### HISTORIA DE USUARIO #26

Como Usuario quiero poder identificar los distintos idiomas que se encuentran disponible en la pagina para tener un mejor repertorio de como se divide.

#### DESCRIPCIÓN:

Los idiomas en la pagina deberán de tener un nombre único que los caractericen y una descripción opcional, ademas estos idiomas se pueden identificar con un perfil para saber los distintos idiomas que este maneja.

#### REQUERIMIENTOS:

- El idioma debe de tener un nombre característico único que lo represente.
- La descripción puede ser totalmente opcional
- Un idioma puede ser hablado por muchos perfiles.
- Un idioma se puede presentar en varios TOURS

#### HISTORIA DE USUARIO #27

Como Guia quiero poder permitir que mis Tours tengan la posibilidad de identificar al menos una temática que este abarcara, de esta manera puedo hacer que los usuarios tengan un enfoque de los temas que se pueden abordar en el tour .

#### DESCRIPCIÓN:

Cada tour creado puede identificar al menos una temática que abordara, de esta manera se puede tener una mejor distribución de los temas abordados. Ademas de que cada Guía tendrá la posibilidad de seleccionar temáticas preexistentes o crear nuevas.

#### REQUERIMIENTOS:

- El guía podrá asignar una o varias temáticas al tour
- Se pueden añadir nuevas temáticas siempre que uno lo desee
- El tour deberá de tener al menos una temática registrada para que se pueda categorizar

#### HISTORIA DE USUARIO #28

Como operador del sitio quiero poder especificar las distintas valores que se pueden otorgar a reseñas, para así poder facilitar a las personas y realizar cálculos en relación a estas.

#### DESCRIPCIÓN:

Los valores de la calificación, nos ayudara a tener una mejor observación sobre las reseñas que se tienen, ademas están deben de tener un valor numérico y un rasgo característico en relación a ese valor numero, esto nos ayudara a tener mas percepciones sobre que significa cada cosa

#### REQUERIMIENTOS:

- Los valores calificaciones se componen por un valor numérico en el rango de 1-5, solo toma valores discretos.
- Cada valor calificativo tiene un rango característico para hacer mas distribuciones si así lo deseamos.
- Los valores calificaciones se pueden relacionar a distintos aspectos como de una reseña, de una especificación de un detalle de la reseña.

<b>HISTORIA DE USUARIO #29</b>
Como Gestor de la pagina deseo poder registrar, ingresar u modificar los distintos países que se presentan para que cada usuario se sienta único y cuidado aquí, ya sea extranjero o nacional.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>
Los países nos ayudaran a relacionar de donde se originan distintos usuarios, ademas el país debe de contener su nombre característico, códigos ISO y el código telefónico, para q de esta manera podamos relacionar y caracterizar ya sea monedas o números de teléfono.
<b>REQUERIMIENTOS:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada país debe de tener un nombre único característico</li> <li>• El país debe de tener un código telefónico único</li> <li>• Cada país debe de contener su código ISO numérico</li> <li>• Todo país tendrá el código ISO3</li> <li>• Un país puede expresar las nacionalidades de distintos usuarios.</li> <li>• Un país puede hablar sobre distintos tipos telefónicos</li> <li>• Cada país relacionara las monedas que se usan ahí.</li> </ul>

<b>HISTORIA DE USUARIO #30</b>
Como gestor de la pagina, deseo poder identificar los departamentos y los climas que estos manejan para darles a mis usuarios mas información sobre los distintos sitios que estos encontraran.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>
Un sitio se encuentre en un departamento, este departamento contendrá el nombre, una descripción opcional si así lo desea, el código Dane, entre otras cosas. Ademas de que el departamento tendrá la información del clima con algunos datos relevantes que este maneja.
<b>REQUERIMIENTOS:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un departamento tiene un nombre único que lo característica</li> <li>• El código DANE es esencial del departamento</li> <li>• Un departamento puede presentar varios tipos de clima.</li> <li>• Un departamento se encuentra dentro de una región</li> <li>• El departamento puede conformar muchos sitios.</li> </ul>

Cabe aclarar que, por la prolongada extensión de este documento, hubieron historias de usuario que se prefirieron omitir. Siguiendo con la línea del informe, hablaremos sobre el catálogo de relaciones que podemos encontrar.