

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA



Ingeniería de Software

Requerimientos del Proyecto

AUTHOR(S)

Chambilla Mamani, Edgar Moises
Cortijo Gonzales, Luis Enrique
Pacheco Espino, Franco Matias
Alvarado Vargas, Fabian Martin
Chamochumbi Gutierrez, Alexandro Martin
Quiroz Maquin, Nincol Abraham
Flores Teniente, Enrique Francisco

Lima - Perú
15 de septiembre de 2023

Índice

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 1. Requisitos Funcionales | 2 |
| 1.1. Must have | 2 |
| 1.2. Should have | 2 |
| 1.3. Could have | 3 |
| 1.4. Won't have | 3 |
| 2. Requisitos No Funcionales | 3 |
| 2.1. Must have | 3 |
| 2.2. Should have | 3 |

1. Requisitos Funcionales

1.1. Must have

- Sistema de login para empresas
Autenticación y autorización para empresas en base a identificadores únicos
- Sistema de register para empresas
Proceso de validación por medio de identificadores únicos
- Registro de eventos
Las empresas deben poder ingresar eventos por medio de un formulario desde su cuenta personal en la app. Estos deberán incluir fotos e información de estos.
- Selección de eventos
Los usuarios deben ser capaces de seleccionar múltiples eventos de su interés, esto se debe almacenar de manera persistente
- Sistema de gamificación
Brindar puntos en la app a los usuarios en función de su asistencia a locales y consumo de ofertas en negocios locales.
- Visualización de ruta
El usuario deberá ser capaz de visualizar una ruta a los eventos u locales seleccionados

1.2. Should have

- Sistema de login y register para usuarios
exclusivamente por medio de la API de Google authentication
- Ubicación del usuario en tiempo real
Mostrar en el mapa de la aplicación la ubicación del usuario en tiempo real.
- Visualización de ofertas
Los usuarios deben ser capaces de visualizar las diversas ofertas correspondientes a eventos que hallan seleccionado o no, junto con la información detallada y restricciones de la oferta.
- Visualización de rutas compartidas
Los usuarios deberán poder compartir y visualizar rutas populares

1.3. Could have

- Autenticación simple para empresas
posibilidad de usar la api de google para facil ingreso.
- Sistema de comentarios
Los usuarios deberan poder dejar comentarios en los eventos a los que han asistido.

1.4. Won't have

- Payment system for users
La app se mantendra gratuita para los usuarios
- Social network interactions
La app no tendra interacciones entre usuarios mas alla de los comentarios y las rutas compartidas

2. Requisitos No Funcionales

2.1. Must have

- Obtencion de ruta óptima
La ruta debera ser obtenida por medio de la api de google maps
- Categorización y labeling de eventos
Los eventos, al ser registrados por las empresas, deberan ser categorizados y se agregara un grupo de labels. Esta funcionalidad hara uso de las fotos relacionadas al evento.
- Jerarquización de eventos
Los eventos mostrados al usuario deberan ser organizados en función de sus labels y las preferencias del usuario
- Almacenamiento de eventos ingresados por las empresas Se deberan almacenar los eventos con una velocidad de I/O inferior a 3 segundos.

2.2. Should have

- Obtencion de ruta con enfoque en turismo
La ruta debera ofrecer alternativas interesantes para el turista en base a eventos o locales que podrían ser de su interes.

- Sistema de calificación de eventos
Los eventos deberán poder ser calificados por los usuarios, esto funcionara con un sistema tipo Proof of Steak
- Jerarquización de eventos en base a su calificación
Los eventos mostrados al usuario deberán tener una jerarquización adicional en función de su calificación

2.3. Wont have

- La ruta debera ofrecer alternativas interesantes para el turista en base a eventos o locales que podrían ser de su interes.