# Identificación del problema y análisis de requerimientos

## Caso de Estudio : Cop16

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | Alcaldía de Cali |
| Usuario | Voluntario de la Cop16 |
| Requerimientos funcionales | *R.1 Registro del Organizador Voluntario R.2 Escoger alguna de las 3 rutas. R.3 Gestión de Participantes y Guías. R.4 Ingresas datos meteorológicos, R.5 Calcular la cantidad de buses requeridos en base a la cantidad de personas* |
| Contexto del problema | El problema para resolver es desarrollar una aplicación para la COP16 de biodiversidad en Cali, que permitirá gestionar las actividades del evento, así como registrar y mostrar información sobre lugares biodiversos y las comunidades que los cuidan. La aplicación se dividirá en tres fases:  **Primera fase:** Gestión de la agenda del evento, estadísticas y cálculos sobre las actividades.  **Segunda fase:** Gestión de lugares biodiversos, registro de datos iniciales, y realización de cálculos y búsquedas.  **Tercera fase**: Reorganización y unificación de las dos fases anteriores bajo un paradigma orientado a objetos, con la extensión para incluir la gestión de las comunidades responsables de los lugares biodiversos.  Además, dentro de la primera fase, se desarrollará un programa para que un organizador voluntario de la COP16 pueda registrar grupos de personas que participarán en rutas ecológicas específicas. Este programa debe incluir funcionalidades para el registro de datos del organizador, la selección de rutas, el cálculo de recursos necesarios (como la cantidad de buses) y la evaluación de condiciones meteorológicas para dar recomendaciones a los participantes. |
| Requerimientos no funcionales | Conectividad  Usabilidad  Seguridad  Escalabilidad  Portabilidad |
| Requerimientos de proceso |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *[El resumen del RF debe ser claro, preciso, conciso, factible, entendible, verificable, cuantificable, completo, buena ortografía, puntuación y gramática. Debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.]* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |