

## Actividad 3.2. Análisis de requisitos

### Problema 1: Restricciones generales

**Instrucciones:** Determina los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Propón una mejor redacción de ser posible (si tienes que agregar alguna información en particular, inclúyela).

El sistema puede ser usado sólo por personal autorizado, que son aquellas personas que el arquitecto designe como auxiliares en el manejo del sistema. No es necesario definir diferentes usuarios, ni tipos de accesos, ya que todo el personal autorizado podrá tener acceso completo al sistema por medio de un *password* (único para todos los usuarios), que le permitirá ejecutar cualquier función del sistema.

Otra restricción general es el software con que cuenta la computadora en que será instalado. El sistema se hará en una plataforma de C++, con paradigma orientado a objetos, con una base de datos de ACCESS. El arquitecto tiene Microsoft ACCESS 2000, pero no tiene C++ Builder 5, por lo que habrá que hacerlo ejecutable en su computadora.

Referencia: AGOPA (Administración de Obras para Arquitectos). Especificación de requerimientos. Disponible en el sitio del curso [SRS\_Example\_1].

### Problema 2: Quality Attributes

**Instrucciones:** Determina los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Propón una mejor redacción de ser posible (si tienes que agregar alguna información en particular, inclúyela).

**Security:** There will be no security issues embedded into the software. Though teachers may feel their portion of the software should be secured from the students, the teacher portion of the project is merely an outline to help the teacher with the lesson plan and would most likely not be of as much interest as the other components to students.

**Availability:** Since the software will be a web-based application on a CD, it will be readily available to the general public. To obtain a copy of the tool will require the burning of all source files onto a CD.

**Maintainability:** The application should be maintainable because of the modular form. The team designed the application in such a way that more features can easily be added without interfering with the base product.

**Reliability:** Since the software doesn't rely on external devices, the application should be fully functional on any platform with a web browser that has Java Script enabled, audio capabilities, and a Flash plug-in. The only causes of failure in the software might be due to external constraints that the tool has no control over.

Referencia: History of Art in 40 Megabytes or Less project. Disponible en el sitio del curso [SRS\_Example\_6]

### Problema 3: Cruce de calle

**Instrucciones:** Determina los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Propón una mejor redacción de ser posible (si tiene que agregar alguna información en particular, inclúyelo).

Permitir la ubicación de un cruce de calle basándose en la base de datos de red vial y la cartografía de la misma. El sistema deberá ser capaz de ubicar un cruce de calle en la cartografía de red vial y/o planimetría, consultando primero la base de datos de red vial y cruces de calles de manera que el usuario tenga la opción de ubicar el cruce de la siguiente manera:

- Por el inicio del nombre de alguna de las calles que crucen
- Por una parte del nombre de alguna de las calles que crucen

El resultado de los cruces que concuerden con lo solicitado por el usuario deberá ser mostrado en una lista para que seleccionado alguno de estos resultados se tenga la opción de ubicar el cruce en la ventana donde se muestre la cartografía de planimetría y/o red vial.

Este requerimiento debe ser implementado para su operación, a través de un navegador de Internet.

### Problema 4: Confiabilidad

**Instrucciones:** Determine los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Proponga una mejor redacción de ser posible (si tiene que agregar alguna información en particular, indíquelo). La información que se maneja en el sistema de difusión es muy importante, por tanto, se requiere un sistema robusto a daños externos para que la pérdida de datos sea alrededor del 0.1%.

El sistema de difusión debe de estar permanentemente disponible por Internet.