

## Lab 2 - Writting Requirements/ User Stories

You have two options:

- a. Identify all mistakes/issues in 10 exercises
- b. Select 5, Identify issues and make proposed changes

### Escritura de Requerimientos

Este ejercicio provee de práctica relacionada con los el análisis y mejora en la redacción de los requerimientos. Se presentan ejercicios en inglés y español para tener una perspectiva mejor relacionada con la escritura correcta de requerimientos.

**Problema 1.** Determine los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Proponga una mejor redacción de ser posible (si tiene que agregar alguna información en particular, indíquelo).

#### 2.5. Restricciones Generales

El sistema puede ser usado solo 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.** Determine los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Proponga una mejor redacción de ser posible (si tiene que agregar alguna información en particular, indíquelo).

#### 3.4 Quality Attributes

- **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.** Determine los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Proponga una mejor redacción de ser posible (si tiene que agregar alguna información en particular, indíquelo).

#### 3.4.1 Scalability

While a single Turnstile unit processes only one user at a time, multiple Turnstile units working together, independently, can process multiple users simultaneously.

While this document lists two types of pay box, the specification does not prohibit new types of payboxes to be plugged into the Turnstile system, so long as they obey the interface between payboxes and turnstile outlined in this specification, specifically in Section 3.2.5.

[Reference: uberTurnstileTM Requirements Specification. Disponible en el sitio del curso [SRS\_Example\_5]

**Problema 4.** Determine los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Proponga una mejor redacción de ser posible (si tiene que agregar alguna información en particular, indíquelo).

7.6 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 5.** Determine los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Proponga una mejor redacción de ser posible (si tiene que agregar alguna información en particular, indíquelo).

#### 3.1.5.5.2 Mensajes de confirmación

En todas las operaciones que cambien el estado de la base de datos, el sistema debe mandar un mensaje de confirmación antes de concretar la operación.

Por ejemplo, algunas operaciones que requieren de mensajes de confirmación son:

Alta, baja y edición de usuario  
Alta, baja y edición de tanque  
Alta, baja y edición de canasta  
Alta, baja y edición de especie  
Alta, baja y edición de colecta de organismo  
Alta, baja y edición de organismo  
Alta, baja y edición de muestras entre otras.

Las operaciones que no afectan al estado actual de la base de datos son todas las consultas y generación de reportes, por lo que no es necesario enviar el mensaje de confirmación.

**Problema 6.** Determine los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Proponga una mejor redacción de ser posible (si tiene que agregar alguna información en particular, indíquelo).

#### 3.2.5.1 Confiabilidad

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.

**Problema 7.** Determine los problemas del siguiente requerimiento (mínimo 2). Proponga una mejor redacción de ser posible (si tiene que agregar alguna información en particular, indíquelo).

ECLIPSE/Workstation/Tools/DE/FS/3.5.1

**Function** Add node

**Description** Adds a node to an existing design. The user selects the type of node, and its position. When added to the design, the node becomes the current selection. The user chooses the node position by moving the cursor to the area where the node is added.

**Inputs** Node type, Node position, Design identifier.

**Source** Node type and Node position are input by the user, Design identifier from the database.

**Outputs** Design identifier.

**Destination** The design database. The design is committed to the database on completion of the operation.

**Requires** Design graph rooted at input design identifier.

**Pre-condition** The design is open and displayed on the user's screen.

**Post-condition** The design is unchanged apart from the addition of a node of the specified type at the given position.

**Side-effects** None

*Definition: ECLIPSE/Workstation/Tools/DE/RD/3.5.1*

## User Story Writting

**Problema 8.** Determine los problemas del siguiente “cuento de usuario”.

*As a visitor to this website, I want to easily search for content so that I can find what I'm looking for quickly.*

**Problema 9.** Determine los problemas del siguiente “cuento de usuario”.

*As a content administrator, I want to be notified of new user account requests because I need to review and approve them quickly.*

**Problema 10.** Determine los problemas del siguiente “cuento de usuario”.

*As a trainer, I want to be assured that no one can submit the same answers multiple time and skew my results, so my ratings are accurate*