Fernández Joel, Voeffray Esteban

E.E.AT. CRUCERO A.R.A. GENERAL BELGRANO

TALLER DE INTEGRACION 2015

Segundo Informe

AÑO 2015

* **Integrantes:**   
  Fernández, Joel Andrés.

Voeffray, Esteban Ariel.

* **Organismo Mandatario:**

**Nombre:** E.E.A.T No 49 “Crucero A.R.A General Belgrano”

**Dirección:** Ruta provincial Nº 35, Don Cristóbal 2da. Dto. Nogoyá.

**Teléfono:** 0343 - 4901673

**e-mail:** [escagrodoncristobal@hotmail.com](mailto:escagrodoncristobal@hotmail.com)

* **Título: Planificación del Proyecto**

Sistema de Gestión de Producción Láctea.

* **Justificación técnica**

Este proyecto consta básicamente de un archivo ejecutable e instalable que se va a correr sobre sistema operativo Windows y corresponde, dentro de la clasificación de las aplicaciones, a una de las llamadas de escritorio; que se ejecutan directamente sobre el sistema operativo subyacente en el ordenador.

Además de ello debemos contar con SQLServer Express para administrar la base de datos el cual no tiene grandes requisitos en cuanto a hardware y software.

Dentro de las características que fueron descriptas en el primer informe respecto de la computadora que hay en la oficina de producción (donde se va a instalar el aplicativo), ésta cumple con los requerimientos para la instalación del software por lo tanto no habría mayores inconvenientes. Además, de ser necesario, el establecimiento puso a nuestra disposición cualquier equipo que haga falta para aumentar las capacidades del equipo presente en la oficina. Por lo tanto podemos decir que técnicamente está más que justificado el proyecto.

* **Justificación económica**

En cuanto a la parte económica el software no requeriría en principio de grandes inversiones ya que al ser una aplicación de escritorio, no requiere más que una maquina donde instalarlo para su utilización.

Por el lado del desarrollo el software será desarrollada dentro de la plataforma .NET en sus versiones gratuitas (Visual Studio 2013 Express) y SQLServer 2012 Express.

De esta manera no tendremos costos ni de desarrollo ni de implementación. Además el grupo de trabajo no cobrara honorarios por el desarrollo del proyecto ya que se persiguen fines académicos y no de lucro.

Dicho esto podemos decir que económicamente el proyecto se encuentra debidamente justificado.

* **Justificación operativa**

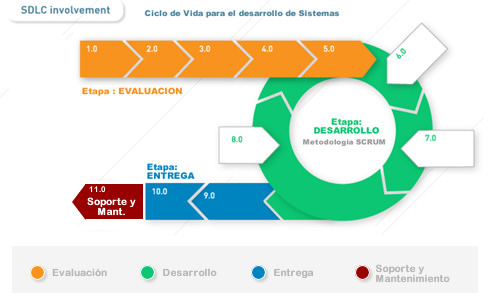
En cuanto a la operatividad del proyecto nos podemos basar en la situación descripta en el primer informe donde la principal problemática era poder administrar el gran volumen de información que la industria maneja debido al crecimiento exponencial del área en los últimos años.

Además sumado a todo esto se registran mediciones de calidad que no se ven reflejadas en informes que sirvan para poder estimar gastos y producción. En la forma que se registra actualmente resulta casi imposible poder realizarlo.

Otra necesidad en el establecimiento es poder garantizar la seguridad por parte de quien registra las ventas de los productos, momentáneamente son contadas las personas que venden y registran las mismas pero en un futuro si se sigue creciendo será sumamente necesario contar con seguridad.

Dicho todo esto podemos decir que operativamente se justifica el proyecto ya que el mismo contempla todos estos puntos a solucionar además de dar respuesta de la mejor manera y siempre pensando a futuro.

* **Cronograma de Trabajo**



**Descripción y planificación de las etapas:**

* **1.0:** Primer reunión con el cliente (7 de Abril de 2015).
* **2.0:** Evaluación de requerimientos (13 al 17 de Abril).
* **3.0:** Planificación y diseño de la solución (Mayo de 2015).
* **4.0:** Evaluación de las tecnologías a utilizar para desarrollar la solución (Mayo de 2015).
* **5.0:** Definición de las estructuras de datos (Principios de Junio de 2015).
* **6.0:** Codificación de la solución diseñada (tiempo estimado de programación por iteración: 2 a 3 meses dependiendo del módulo en desarrollo).
* **7.0:** Testing por modulo, prueba unitaria (tiempo estimado de testing unitario por iteración: 4 a 5 semanas dependiendo el modulo a testear).
* **8.0:** Testing funcional, prueba end to end (tiempo estimado de Testing end to end por iteración: 1 a 2 semanas dependiendo el modulo a testear).
* **9.0:** Implantación del aplicativo en el lugar propuesto (Primeras semanas de Marzo 2016).
* **10.0:** Capacitación de los usuarios (Primeras semanas de Marzo 2016).
* **11.0:** Soporte y mantenimiento (Luego de instalado el aplicativo y mientras dure su utilización).
* **Metodología de diseño a aplicar**

La metodología para el desarrollo del software es Scrum ya que consideramos que es la que más se ajusta a las características del proyecto a desarrollar.

* **Lenguaje a utilizar**

C#

* **Motor de Base de Datos**

SQLServer 2012 Express

* **Otras tecnologías a utilizar**
* WPF (Windows Presentation Fundation).
* Entity Framework
* Model First
* TDD (Test Driven Development)