|  |  |
| --- | --- |
| Software Compis Company |  |

Specific Requirement Software v1.1

Compiler System v1.0

Week 1 Integers (First demo, April 4th, 6 weeks)

Índice

[Software Compis Company 0](#_Toc4651986)

[1. Introducción 2](#_Toc4651987)

[1.1 Propósito 2](#_Toc4651988)

[1.2 Alcance 2](#_Toc4651989)

[1.3 Definiciones, siglas, y abreviaciones 2](#_Toc4651990)

[1.4 Referencias 2](#_Toc4651991)

[1.5 Apreciación global 2](#_Toc4651992)

[2. Descripción global 3](#_Toc4651993)

[2.1 Perspectiva del producto 3](#_Toc4651994)

[2.2 LISTA DE REQUERIMIENTOS 3](#_Toc4651995)

[2.3 Características del usuario 5](#_Toc4651996)

[2.4 Restricciones 5](#_Toc4651997)

[2.5 Atención y dependencias 5](#_Toc4651998)

[2.6 Prorratear los requisitos 5](#_Toc4651999)

[3. Los requisitos específicos 6](#_Toc4652000)

[3.1 Requerimientos funcionales 6](#_Toc4652001)

[3.2 Requerimientos no funcionales 6](#_Toc4652002)

[4 Anexos 6](#_Toc4652003)

[4.1 Directorio empresa San Pablito Farmacéuticas 6](#_Toc4652004)

# 1. Introducción

El presente documento tiene como intención presentar las características funcionales y no funcionales que se espera los productos finales deban de cumplir, así como el alcance, la identificación de requisitos, de alto nivel y bajo nivel, en la cual se basarán las sucesivas etapas del proyecto.

## 1.1 Propósito

Como parte de la disciplina de análisis del proyecto, se recopilan aquí los requerimientos funcionales y no funcionales del Sistema Compilador, (en adelante referido como CS) y los sistemas que lo componen, con el fin de que los involucrados en el proyecto compartan el alcance y los detalles de este. Se describe además el ambiente de operación esperado y los supuestos considerados. El siguiente documento está dirigido a los administradores cliente del compilador

## 1.2 Alcance

El presente documento describe los requerimientos de operación y funcionalidad los sistemas que componen el CS enfocado a las necesidades del compilador. Las actividades de administración de proyectos, contratos legales, análisis del negocio, y diseño de la solución queda fuera del alcance del presente documento.

## 1.3 Definiciones, siglas, y abreviaciones

Cliente: Ing. Norberto

Consultora: Software Compis Company

SC: Sistema Compilador

## 1.4 Referencias

Tabla 1 - Archivos de referencia solicitados al cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Vínculo** |
|  |  |  |

## 1.5 Apreciación global

El presente documento describe de manera general el problema actual, y las condiciones que se espera que tenga la solución de software a desarrollar. Se organiza de lo general a lo particular, describiendo en cada apartado las consideraciones funcionales y no funcionales que se deben de tomar en cuenta para el diseño y desarrollo del producto.

# 2. Descripción global

Actualmente …

## 2.1 Perspectiva del producto

El CS será un nuevo producto que permitirá … INSERTAR DEFINICIÓN DE CÓDIGO

Este primer demo únicamente contempla el retorno de un tipo de dato entero en el compilador.

El sistema contempla el desarrollo de un Scanner, Parser y Generador de código

Como requisito opcional y pago monetario adicional, el sistema contempla un Optimizador

El producto no contempla:

* Cualquier otro requerimiento que no se especifique explícitamente en el presente documento.

## 2.2 LISTA DE REQUERIMIENTOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre** | **Descripción** |
| RF\_CS1 | Programa Ejecutable | Consiste en un PROGRAMA QUE GENERE UN EJECUTABLE A PARTIR DE UN CÓDIGO FUENTE |
| RF\_CS | Scanner | El subsistema tomará los elementos llave de un archivo con extensión .c para guardarlos en una lista de tokens |
| RF\_CS | Parser |  |
| RF\_CS | Generador de código |  |
| RF\_CS | Optimizador |  |
| RF\_CS2 | Ejecución | EJECUCIÓN MEDIANTE LINEA DE COMANDOS |
| RF\_CS3 | UNIX | INSTRUCCIONES EN ESTANDAR DE UNIX |
| RF\_CS3 | Bandera | VERSION 1 SOLO SOPORTA UNA BANDERA EN EL ARGUMENTO |
| RF\_CS4 | Nombre del ejecutable | -o será la bandera que editará el nombre del ejecutable |
| RF\_CS5 | Archivo Ensamblador | -s será la bandera que devolverá únicamente el archivo Ensamblador del ejecutable. NO HAY EJECUTABLE |
| RF\_CS5 | Lista de tokens | -t ó –tokens será la bandera que devolverá únicamente la lista de tokens del compilador mediante consola. NO HAY EJECUTABLE |
| RF\_CS5 | AST | -a ó –ast será la bandera que devolverá únicamente ast del compilador mediante consola. NO HAY EJECUTABLE |
| RF\_CS5 | Help | -h ó –help será la bandera que devolverá utilizar y ejecutar el compilador mediante consola. NO HAY EJECUTABLE |

## 2.3 Características del usuario

Operadores (clientes): Usuarios familiarizados con el funcionamiento de compiladores que conocen el proceso de negocio actual y tienen el perfil informático capacitado.

## 2.4 Restricciones

* La infraestructura y seguridad del SC deberá apegarse a las políticas establecidas por la documentación descrita en el blog de Nora Sandler.
* El SC deberá ejecutarse en el sistema operativo UNIX

## 2.5 Atención y dependencias

* El cliente proporcionará los datos y conocimientos de un compilador para construir un ambiente de desarrollo y realizar las pruebas correspondientes.

## 2.6 Prorratear los requisitos

Dada la extensión y complejidad del SC se propuso su división en los sistemas ... Para determinar cuáles de estos sistemas serán desarrollados y en qué orden de prioridad. Sin embargo, analizando los requerimientos y extensión de los sistemas propuestos se sugiere comenzar con el desarrollo del ... … en este mismo orden.

# 3. Los requisitos específicos

## 3.1 Requerimientos funcionales

## 3.2 Requerimientos no funcionales

# 4 Anexos

## 4.1 Directorio empresa Software Compis Company

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Puesto | Contacto (Discord) |
| Ing Norberto Ortigoza | CEO Compilers *2019-2* | hiphoox#1865 |
| BUSTAMANTE HERNANDEZ LUIS FERNANDO | Integrator of *Software Compis Company* | Luis Bustamante#6714 |
| MIRAMONTES SARABIA LUIS ENRIQUE | Architect of *Software Compis Company* | lauermeer#5479 |
| LOPEZ GOMEZ NSERGIO ULISES | Tester of *Software Compis Company* | sergio#7167 |
| MOLINA MEDINA MARCO ANTONIO | Project Manager of *Software Compis Company* | Marco.Molina#0678 |