Fase de Diseño: Documento de validación de Diseño

**FARMIGEST**

Preparado para:

Fase de Diseño

22/09/2019

Contents

[1 Verificación del proceso de Diseño 4](#_Toc20090340)

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Fecha** | **Razón para los cambios** | **Versión** |
|  | 23/09/19 | En revisión | 1.0 |
|  |  |  |  |

# 1 Verificación del proceso de Diseño

El diseño del software se enfoca en cuatro atributos distintos del programa; la estructura de los datos, la arquitectura del software, el detalle procedimental y la caracterización de la interfaz. El proceso de diseño traduce los requisitos en una representación del software con la calidad requerida antes de que comience la codificación.

**ANEXO A**

**LISTA DE CHEQUEO DE DISEÑO**

| criterio | Sí / No / NA |
| --- | --- |
| **1. Estructura de los datos** |  |
| a. ¿Las variables se inicializan antes de que se utilicen los valores? |  |
| b. ¿Todas las constantes tienen nombre? |  |
| c. Las cadenas de caracteres tienen delimitadores explícitos. |  |
| d.- ¿Existe posibilidad que el buffer se desborde? |  |
| e. ¿Se utilizan todas las variables de entrada? |  |
| f. Antes de que salgan ¿Se han asignado valores a las variables de salida? |  |
| g.- ¿Provocan corrupción de los datos las entradas no esperadas? |  |
| h- Si se utiliza almacenamiento dinámico, ¿Se asigna correctamente el espacio? |  |
| i- ¿Se desasigna explícitamente la memoria después de que se libera? |  |
| **2. Caracterización de la Interfaz** |  |
| a. ¿Las llamadas funciones y métodos tienen el numero correcto de parámetros? |  |
| b. ¿Concuerdan los tipos de los parámetros formales y reales? |  |
| c.- ¿Están los parámetros en el orden adecuado? |  |
| d.- ¿Se utilizan los resultados de las funciones? |  |
| e.- ¿Existen funciones o procedimientos no invocados? |  |
| **3. Arquitectura del software** |  |
| a.- ¿Se emplea alguna metodología o proceso para el desarrollo de software? |  |
| b. ¿Se ejecutan al menos algunas actividades de las que propone una de las metodologías o procesos de desarrollo existentes? |  |
| c. ¿Se lleva la correcta documentación del sistema? |  |
| d. ¿Se descompone en módulos las unidades estructurales del sistema? |  |
| e. ¿Existe información en la arquitectura del software que no se aplique en él software? |  |
| **4.- Detalle procedimental** |  |
| a.- ¿Se emplea el procedimiento definido para la etapa de pruebas? |  |
| b.- ¿Se documentan las pruebas? |  |
| c.- ¿El equipo de pruebas está compuesto por los propios desarrolladores? |  |
| d.- ¿Se presentan los resultados de las pruebas al líder del programa de investigación? |  |
| e.- ¿Se presentan los resultados de las pruebas al líder del proyecto? |  |
| f.- ¿Se ejecuta lo establecido en la arquitectura de software? |  |