

Automatización CheckList

Pruebas Funcionales

Versión:

Fecha: 27/12/2021

HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | Nutresa | | |
| **Proyecto** | Automatización CheckList | | |
| **Entregable** | Pruebas Funcionales | | |
| **Autor** | Nutresa | | |
| **Versión/Edición** |  | **Fecha Versión** | 27/12/2021 |
| **Aprobado por** | Erwing Forero Castro | **Fecha Aprobación** | 27/12/2021 |
|  |  | **Nº Total de Páginas** |  |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión doc** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 0100 | Versión inicial | Erwing Forero Castro | 27/12/2021 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Erwing Forero Castro |
|  |
|  |
|  |
|  |

ÍNDICE

[1 INTRODUCCIÓN 4](#__RefHeading__3782_904956992)

[1.1 Objeto 4](#__RefHeading__3784_904956992)

[1.2 Alcance 4](#__RefHeading__3786_904956992)

[2 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS 5](#__RefHeading__3794_904956992)

[3 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS 6](#__RefHeading__3796_904956992)

[4 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS 7](#__RefHeading__3798_904956992)

[5 ANEXOS 8](#__RefHeading__3800_904956992)

[6 GLOSARIO 9](#__RefHeading__3802_904956992)

[7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 10](#__RefHeading__3804_904956992)

# INTRODUCCIÓN

## Objeto

El objetivo de este documento es recoger los casos de pruebas que verifican que el sistema satisface los requisitos especificados. Deberá contener la definición de los casos de prueba, la matriz de trazabilidad entre casos de pruebas y requisitos, y la estrategia a seguir en la ejecución de las pruebas.

## Alcance

Verificación de las fases del proceso, con los datos provistos por el cliente, además de la verificación manual de la integridad de los datos.

# TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS

## Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF-001 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Eliminar iniciativas |
| **Características:** | Eliminar iniciativas  Consolidarlas en otra tabla  Actualizar tabla dinámica en Hoja “General” |
| **Descripción del requerimiento:** | El proceso debe eliminar los registros en la tabla dinámica en Hoja “General” de iniciativas que tengan % de ingresos mayor a 100, así como consolidarse en otra tabla en Hoja “BD\_historica”, asi como posteriormente actualizar la tabla dinámica en Hoja “General” |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF-002 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Descargar Archivos |
| **Características:** | Obtener archivos de la plataforma “Eficacia” |
| **Descripción del requerimiento:** | El proceso debe descargar tres archivos con extensión “.xls”, desde la plataforma de eficacia, los cuales serán usados en posteriores procesos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF-003 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Actualizar iniciativas |
| **Características:** | Eliminar registros antiguos si estos se encuentran actualizados.  Añadir los nuevos registros  Actualizar la tabla dinámica en la hoja “General” |
| **Descripción del requerimiento:** | El proceso debe usar uno de los archivos obtenidos de RF-002, para actualizar las nuevas “iniciativas”, que se encuentran en la hoja “Base de datos”, asi como actualizar la tabla dinámica encoontrada en la hoja “General”. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

## Trazabilidad

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **RF-001** | **RF-002** | **RF-003** | **RF-004** | **….** | **….** | **RF-00N** |
| **CP-1** | **X** |  |  | **X** |  |  |  |
| **CP-2** |  | **X** | **X** |  |  |  |  |
| **CP-3** |  |  |  |  |  | **X** |  |
| **CP-4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **CP-5** |  | **X** | **X** |  | **X** |  | **X** |
| **CP-6** |  |  |  |  |  |  |  |

# DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS

Para el proceso de casos de pruebas se usaron los siguientes archivos:

* **“Macro Checklist”**

Este es un archivo cuya extensión es “.xlsm”, contiene las siguientes Hojas:

* + **“General”**, esta hoja contiene una tabla dinámica, donde se encuentra información de la tabla en la hoja “Base de datos”.
  + **“TD\_Historica”**
  + **“BD\_Historica”**, esta hoja contiene los registros de iniciativas con un % de ingresos mayor o igual a 100.
  + **“Base de datos”,** esta hoja contiene registros referentes a iniciativas
  + **“Inventarios”,** esta hoja contiene información sobre inventarios.
  + **“Ingresos”,** esta hoja contiene información sobre ingresos.
  + **“Tabla dinamica Ingresos”,** esta hoja la tabla dinámica de la hoja “Ingresos”.
  + **“Tabla dinámica inventario”,** esta hoja la tabla dinámica de la hoja “Inventarios”.

Además de poseer las siguientes macros:

* + **“EliminarIniciativasCompletas”**, esta macro se encarga del [RF-001](#_TRAZABILIDAD_DE_CASOS).
  + **“ActualizarIniciativas”**, esta macro se encarga del [RF-002](#_TRAZABILIDAD_DE_CASOS).
  + **“ActualizarIngresos”**, esta macro se encarga del [RF-003](#__RefHeading__3794_904956992).
  + **“ActualizarInventarios”**, esta macro se encarga del [RF-004](#__RefHeading__3794_904956992).
  + **“ActualizarBalances”**, esta macro se encarga del [RF-005](#__RefHeading__3794_904956992).
  + **“ObtenerACTs”**, esta macro se encarga del [RF-006](#__RefHeading__3794_904956992).
  + **“ValidarACT”**, esta macro se encarga del [RF-007](#__RefHeading__3794_904956992).
  + **“InsertarACTS”**, esta macro se encarga del [RF-008](#__RefHeading__3794_904956992).
* **Programa en Python**

Este es la base del proyecto desde el cual se ejecuta todo el proceso, como resultado solo se tendrá un archivo con extensión “.exe”, ejecutable en Windows 10 u 11, para más información visite [aquí](https://github.com/ErwingForeroXpert/CheckListEficacia).

Durante la ejecución del proceso serán necesarios ciertos archivos propios del proceso, como lo son los siguientes:

* **“Seguimiento de iniciativas”**

Este es un archivo cuya extensión es “.xlsx”, el cual posee una hoja con el nombre “BD organizada”, dicha información es usada en el RF-001.

* **“Nuevas iniciativas”**

Este es un archivo cuya extensión es “.xlsx” el cual posee información de registros de iniciativas nuevas que se añaden en el RF-002.

El proceso de ejecución de casos de prueba necesita ejecutarse de forma conjunta con el Programa en Python, para ello ciertos casos de uso son dependientes de macros anteriores y deben ejecutarse en el siguiente orden:

## Ejecución en Excel

Los siguientes casos de uso pueden ejecutarse de forma independiente desde el archivo **“Macro Checklist.xlsm”.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eliminar Iniciativas completas | CP-1 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | No |
| **Descripción:**  Este caso de prueba tiene como propósito ejecutar la macro llamada “EliminarIniciativas” | | |
| **Prerrequisitos**   * Tabla dinámica en la hoja “General” actualizada y con el rango actualizado | | |
| **Pasos:**   * Ejecutar la macro * Seleccionar el archivo “Seguimiento de iniciativas” | | |
| **Resultado esperado:**   * Registros de la tabla de la hoja “General” que anteriormente poseían un % de ingreso igual o mayor a 100, no deberían estar. * Los registros que no se encuentren en la tabla dinámica en la hoja “General” deberían estar en la Hoja “BD\_Historica” como un registro añadido. * La hoja “Base de datos” no debe poseer registros referentes a las iniciativas anteriormente eliminadas. * La tabla dinámica en la hoja “General” debe estar actualizada. | | |
| **Resultado obtenido:**   * Los registros en la hoja “General” que anteriormente poseían un % de ingreso igual o mayor a 100, no están, observar (Anexo 1). * Los registros que no se encontraban en la tabla dinámica en la hoja “General” están en la Hoja “BD\_Historica” como un registro añadido. * La hoja “Base de datos” no posee registros referentes a las iniciativas anteriormente eliminadas. * La tabla dinámica en la hoja “General” no se actualizo. | | |

## Ejecución desde el programa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descarga de Archivos | CP-2 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | No |
| **Descripción:**  Este caso de prueba tiene como propósito la descarga de tres archivos, “ficha\_tecnica”, “Ingresos”, “Iniciativas” de la plataforma Eficacia. | | |
| **Prerrequisitos**   * Credenciales de un usuario valido y activo * Conexión a internet estable | | |
| **Pasos:**   * Ejecutar el “Programa en python” | | |
| **Resultado esperado:**   * Tres archivos con extensión “.xls” | | |
| **Resultado obtenido:**   * Tres archivos con extensión “.xls” | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actualizar iniciativas | CP-3 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | No |
| **Descripción:**  Este caso de prueba tiene como propósito añadir nuevas “iniciativas” a los registros en la base de datos | | |
| **Prerrequisitos**   * Credenciales de un usuario valido y activo * CP-2 | | |
| **Pasos:**   * Ejecutar la macro “ActualizarIniciativas”, pasándole como parámetro la ruta del archivo “ficha\_tecnica”, descargado previamente en CP-2. * Seleccionar el archivo “Nuevas iniciativas” | | |
| **Resultado esperado:**   * En la hoja “Base de datos”, deberían haberse añadido las nuevas “iniciativas”. * La tabla dinámica de la hoja “General”, debería estar actualizada. | | |
| **Resultado obtenido:**   * En la Hoja “Base de datos” se añadieron las nuevas “iniciativas”. * La tabla dinámica de la hoja “General” esta actualizada. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actualizar ingresos | CP-4 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | No |
| **Descripción:**  Este caso de prueba tiene como propósito actualizar la hoja “ingresos” | | |
| **Prerrequisitos**   * Credenciales de un usuario valido y activo * CP-2 | | |
| **Pasos:**   * Ejecutar la macro “ActualizarIngresos”, pasándole como parámetro la ruta del archivo “ingresos”, descargado previamente en CP-2. | | |
| **Resultado esperado:**   * Se deberían haber añadido los nuevos registros en la hoja “ingresos”. * Se debería actualizar la tabla dinámica en la hoja “Tabla dinamica Ingresos”. | | |
| **Resultado obtenido:**   * Se añadieron los nuevos registros en la hoja “ingresos” * Se actualizo la tabla dinámica de la hoja “Tabla dinámica ingresos” | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actualizar inventarios | CP-5 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | No |
| **Descripción:**  Este caso de prueba tiene como propósito actualizar la hoja “inventario” | | |
| **Prerrequisitos**   * Credenciales de un usuario valido y activo * CP-2 | | |
| **Pasos:**   * Ejecutar la macro “ActualizarInventario”, pasándole como parámetro la ruta del archivo “Inventario”, descargado previamente en CP-2. | | |
| **Resultado esperado:**   * Se deberían haber añadido los nuevos registros en la hoja “inventario”. * Se debería actualizar la tabla dinámica en la hoja “Tabla dinamica inventario”. | | |
| **Resultado obtenido:**   * Se añadieron los nuevos registros en la hoja “inventario” * Se actualizo la tabla dinámica de la hoja “Tabla dinámica inventario” | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actualizar ingresos | CP-6 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | No |
| **Descripción:**  Este caso de prueba tiene como propósito actualizar las columnas “INGRESADO” y “SALDO”, de la tabla encontrada en la hoja “Base de datos”. | | |
| **Prerrequisitos**   * Credenciales de un usuario valido y activo * CP-4 * CP-5 | | |
| **Pasos:**   * Ejecutar la macro “ActualizarIngresos” | | |
| **Resultado esperado:**   * Se deberían haber añadido valores en las columnas “INGRESADO” y “SALDO”, de la tabla encontrada en la hoja “Base de datos”. * Se debería actualizar la tabla dinámica en la hoja “General”. | | |
| **Resultado obtenido:**   * Se añadieron valores en las columnas “INGRESADO” y “SALDO”, de la tabla encontrada en la hoja “Base de datos”. * Se actualizo la tabla dinámica en la hoja “General”. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obtener ACT’s | CP-7 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | No |
| **Descripción:**  Este caso de prueba tiene como propósito obtener los registros que se encuentran en la hoja “Base de datos” | | |
| **Prerrequisitos**   * CP-6 | | |
| **Pasos:**   * Ejecutar la macro “ObtenerActs” | | |
| **Resultado esperado:**   * Se deberían obtener los registros que se encuentran en la hoja “Base de datos”. | | |
| **Resultado obtenido:**   * Se obtuvieron los registros que se encuentran en la hoja “Base de datos”. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Validar ACT’s | CP-8 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | No |
| **Descripción:**  Este caso de prueba tiene como propósito validar la asignación de los registros que comiencen con “ACT” en el valor de la columna “CÓDIGO” en la hoja “Bases de datos”. | | |
| **Prerrequisitos**   * CP-7 | | |
| **Pasos:**   * Ejecutar la función “validateACTS”, pasando como parámetro el conjunto de | | |
| **Resultado esperado:**   * Se deberían obtener los registros que se encuentran en la hoja “Base de datos”. | | |
| **Resultado obtenido:**   * Se obtuvieron los registros que se encuentran en la hoja “Base de datos”. | | |

# ANEXOS



Anexo . CP-01-1

# GLOSARIO

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Descripción** |
| Macro | unos automatismos que puedes configurar para repetir tareas complejas todas las veces que quieras sin tener que repetirlas una y otra vez. (FERNÁNDEZ, 2021) |
| Python | lenguaje de programación interpretado, orientado a objetos y de alto nivel con semántica dinámica. (python.org, n.d.) |
| Github | es una forja (plataforma de desarrollo colaborativo) para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador. (wikipedia, s.f.) |
| Eficacia | Plataforma de manejo de logística de bodegas, usada por “Nutresa”. |
| Nutresa | es la empresa líder en alimentos procesados en Colombia y uno de los jugadores más relevantes del sector en América Latina. (gruponutresa, 2021) |

# BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

FERNÁNDEZ, Y. (13 de 02 de 2021). *xataka*. Obtenido de https://www.xataka.com/basics/macros-excel-que-como-funcionan-como-crearlos

*python.org*. (n.d.). Retrieved from https://www.python.org/doc/essays/blurb/