Banco Davivienda – Universidad Libre

Plan de Pruebas Final

Modulo de Cague Masivo de Reglas Contables

Sofía Barahona, Franco Fonseca, Alexander Puentes

Version 1.0 – octubre 2025

**PLAN DE PRUEBAS**

1. **Introducción** 
   1. **Propósito**

Con la elaboracion de este documento de Plna de Pruebas para el Modulo de Cargue de Reglas Contables, se dan a conocer las pruebas empleadas en el presente proyecto, detallando los pasos para su ejecucion y el resultado que se espera al ejecutarlas. Entre los principales objetivos que se establecen para este set de pruebas son:

* Validar funcionalidad del sistema (Aceptación de formato, validacion de estructura, generacion de reporte)
* Garantizar la integridad y consistencia de los datos (Generacion de respaldos, relacion de tablas de referencia)
* Evaluar el rendimiento y la estabilidad del sistema (Tiempos de procesamiento, recursos del servidor)
* Evaluar la usabilidad

1. **Tipos de pruebas** 
   1. **Pruebas Funcionales** 
      1. **Validación de formato de archivo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Asegurar que el documneto que se cargue solo sea aceptado por el sistema si es con formato CSV |
| **Tecnica** | Intentar cargar un archivo con formato .xls |
| **Criterios de Terminacion** | Los archivos con formato incorrecto (.xls, .txt) deben ser rechazados inmediatamente, mostrando un mensaje de error claro al usuario.  Estos archivos con formato no aceptable no deben ser procesados y el sistema debe notificarlo antes de iniciar el cargue |

* + 1. **Validar estructura del archivo CSV**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Comprobar que el archivo CSV cumpla la estructura establecida en la plantilla |
| **Tecnica** | Intentar cargar un archivo CSV con columnas faltantes de acuerdo con la plantilla ya establecida |
| **Criterios de Terminacion** | Los archivos que incumplan con la estructura establecida deben ser rechazados por el sistema, mostrando un mensaje de error claro al usuario.  Los archivos CSV que cumplan la estructura y las reglas de negocio deben cargarse correctamente. El usuario visualizará un estado (En proceso) durante la ejecución y (Finalizado) al terminar el batch. |

* + 1. **Detección de duplicados en archivo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Validar que el sistema identifique registros duplicados dentro del archivo |
| **Tecnica** | Intentar cargar un archivo CSV con registros duplicados teniendo en cuenta los campos establecidos como prioridad |
| **Criterios de Terminacion** | El archivo CSV de salida incluirá todos los registros procesados con su estado (Éxito, Error, Duplicado) y una descripción de la causa de error si aplica. El usuario podrá descargar este reporte una vez el batch haya finalizado |

* + 1. **Detección de duplicados en la BD**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Comprobar que no se inserten registros ya existentes en la base de datos TABREC |
| **Tecnica** | Intentar cargar un archivo CSV con registros existentes dento de la tabla principal de reglas contables TABREC |
| **Criterios de Terminacion** | Los registros duplicados dentro del archivo o ya existentes en TABREC se marcarán correctamente en el reporte CSV como (Duplicado), sin interrumpir el procesamiento del resto de registros válidos |

* + 1. **Deteccion de campos obligatorios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Verificar que el sistema rechace el registro, si este no cuenta con datos en los campos obligatorios, es decir, que estos campos esten vacios |
| **Tecnica** | Intentar cargar un archivo CSV con registros que contengan los campos obligatorios vacios. |
| **Criterios de Terminacion** | El archivo CSV de salida incluirá todos los registros procesados con su estado (Éxito, Error, Duplicado) y una descripción de la causa de error si aplica. El usuario podrá descargar este reporte una vez el batch haya finalizado |

* + 1. **Consulta de estado del proceso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Asegurar que el usuario pueda visualizar el progreso del proceso en tiempo real |
| **Tecnica** | Consultar la pantalla de seguimiento durante el cargue del archivo |
| **Criterios de Terminacion** | El usuario podrá observar en la pantalla de seguimeinto el estado de los trabajos de carga |

* + 1. **Generación del reporte de resultados**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Verificar que el sistema genere un reporte detallado con los resultados del cargue de cada uno de los registros |
| **Tecnica** | Consultar la pantalla de descarga del reporte de resultados |
| **Criterios de Terminacion** | Al finalizar el procesamiento, se debe generar un reporte (CSV) que documente el resultado de cada registro individual. El reporte debe incluir, para cada línea del archivo original, el estado (Éxito, Error, Duplicado) y una descripción concisa del motivo en caso de falla |

* + 1. **Descarga del reporte de resultados**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Validar la funcionalidad de descarga del reporte una vez finalizado el proceso |
| **Tecnica** | Consultar la pantalla de descarga del reporte de resultados |
| **Criterios de Terminacion** | El sistema debe permitir descargar el resultado del cargue en formato CSV, siempre y cuando el cargue ya esté finalizado |

* + 1. **Inmutabilidad de datos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Validar que los registros ya cargados no se puedan modificar o eliminar |
| **Tecnica** | Intentar modificar registro |
| **Criterios de Terminacion** | El sistema no debe ofrecer ninguna funcionalidad para editar o eliminar los registros de reglas contables una vez que se han insertado exitosamente en la base de datos |

* 1. **Pruebas no funcionales** 
     1. **Rendimiento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Medir la eficiencia del sistema al procesar grandes volúmenes de datos. |
| **Tecnica** | Cargar un archivo CSV de 1.000.000 de registros |
| **Criterios de Terminacion** | El modulo debe procesar un archivo de hasta 1.000.000 registros en menos de 5 minutos, La carga masiva se ejecutará como un batch job en segundo plano, el frontend no se debe bloquear, permitiendo al usuario continuar navegando mientras el proceso se completa |

* + 1. **Usabilidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la prueba** | Evaluar la facilidad que tiene el usuario al utilizar el sistema |
| **Tecnica** | Ejecutar el flujo completo del modulo, haciendo uso de todas sus funcionalidades y restricciones |
| **Criterios de Terminacion** | El proceso de carga, seguimiento y descarga del modulo debe completarse sin asistencia técnica. Los mensajes de error deben ser claros, breves y centrados en el usuario |

1. **Escenario de ejecución de purebas**

Las pruebas del modulo de Cargue Masivo de Reglas Contables se ejecutarán en un entorno controlado, replicando las condiciones reales de operación del sistema en un ambiente bancario. El objetivo es validar la estabilidad, exactitud y confiabilidad de los procesos de cargue, procesamiento y reporte, junto con sus respectivas restricciones.

* 1. **Recursos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso** | **Cantidad** | **Función** |
| PC01 | 1 | Diseño de las pruebas |
| PC02 | 3 | Ejecucion de las pruebas |
| Servidor01 | 1 | Efectuar las pruebas de integracion con la base de datos |

* 1. **Condiciones Iniciales**

A continuacion se establecen las condiciones iniciales para la ejecucion del set de pruebas:

* El encargado de la realizacion de las pruebas cuenta con los permisos completos sobre la interfaz del modulo para el cargue, descargue y consulta de los registros