|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | CU04 |
| **Nombre:** | Generar estadísticas |
| **Autor(es):** | Nadia Bravo Guevara |
| **Fecha de creación:** | 15 de agosto de 2018 |
| **Fecha de actualización:** |  |
| **Actor(es):** | Jefe del centro de computo |
| **Descripción:** | El jefe del centro de cómputo podrá seleccionar si generar estadísticas de mantenimiento o adquisición ya sea de HARDWARE o SOFTWARE, generando así un archivo PDF con el resultado. |
| **Precondiciones:** | El jefe del centro del cómputo haya iniciado sesión.  Existen los registros de adquisición de HARDWARE dentro de la base de datos.  Existe una carpeta destinada a guardar los documentos estadísticos de la adquisición de HARDWARE y otra para SOFTWARE. |
| **Flujo Normal:** | 1. El jefe del centro de cómputo selecciona “Generar estadísticas” 2. El sistema despliega una ventana con las opciones de “Generar estadísticas de mantenimiento de hardware”, “Generar estadísticas de adquisición de hardware”, “Generar estadísticas de adquisición de software” y “Cancelar” 3. Si el jefe del centro de cómputo selecciona la opción de “Generar estadísticas de mantenimiento de hardware”, ver (FA01), si selecciona la opción “Generar estadísticas de adquisición de hardware” ver (FA02), si selecciona la opción de “Generar estadísticas de adquisición de software” ver (FA03). 4. El jefe del centro de cómputo presiona el botón “Cancelar” 5. El sistema regresa a la ventana principal. 6. Fin CU |
| **Flujos Alternos:** | FA01.- Generar estadísticas de mantenimiento de hardware   1. El sistema recupera los registros de HARDWARE en mantenimiento de la base de datos. (ExCon) 2. El sistema genera una gráfica circular con los datos obtenidos. 3. El sistema crea un archivo PDF y le adjunta la gráfica circular. 4. El sistema guarda el archivo en la base de datos y se manda el archivo PDF a la carpeta destinada para almacenar estadísticas de mantenimiento. 5. El sistema arroja mensaje de “PDF generado con éxito”.   FA02.- Generar estadísticas de adquisición de hardware   1. El sistema obtiene todos los registros de adquisición de HARDWARE alojados en la base de datos. (ExCon) 2. El sistema genera una lista con los datos obtenidos (ver el formato “Vale de resguardo”). 3. El sistema guarda el archivo en la base de datos y se manda el archivo PDF a la carpeta destinada para almacenar estadísticas de adquisición de SOFTWARE. 4. El sistema arroja mensaje de “PDF generado con éxito”.   FA03.- Generar estadísticas de adquisición de software   1. El sistema obtiene todos los registros de adquisición de SOFTWARE alojados en la base de datos. (ExCon) 2. El sistema genera una lista con los datos obtenidos. 3. El sistema guarda el archivo en la base de datos y se manda el archivo PDF a la carpeta destinada para almacenar estadísticas de adquisición de SOFTWARE. 4. El sistema arroja mensaje de “PDF generado con éxito”. |
| **Excepciones:** | ExCon Error de conexión con la base de datos.   1. El sistema muestra el mensaje “Error de conexión con la base de datos” 2. El sistema muestra un contador de tiempo de 30s a 0 segundos. 3. Si la conexión no se establece, fin caso de uso de lo contrario regresa al punto de origen de la excepción. |
| **Poscondiciones:** | Haga clic aquí para escribir texto. |
| **Entradas:** |  |
| **Salidas:** | Un archivo PDF con los datos estadísticos de la adquisición de SOFTWARE dentro de la institución.  Un archivo PDF con los datos estadísticos de la adquisición de HARDWARE dentro de la institución.  Un archivo con los datos estadísticos de mantenimiento de HARDWARE dentro de la institución. |
| **Incluye:**  **(relación Include)** |  |
| **Extiende:**  **(relación Extend)** |  |
| **Prioridad:** | Media |