|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | CU04 |
| **Nombre:** | Generar estadísticas |
| **Autor(es):** | Nadia Bravo Guevara |
| **Fecha de creación:** | 15 de agosto de 2018 |
| **Fecha de actualización:** | 25/10/2018 |
| **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. El jefe del centro de cómputo selecciona “Generar estadísticas de mantenimiento” (Ver FA-2.1) (Ver FA-2.2) 4. El sistema recupera los registros de DICTAMEN en mantenimiento de la base de datos. (Ver ExCon) 5. El sistema muestra la opción de filtrar estadísticas por equipo o por periodo. 6. El jefe del centro de computo selecciona la opción de su preferencia. 7. El sistema genera graficas con los datos obtenidos y crea un archivo PDF y le adjunta la gráfica obtenida. 8. 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. (Ver ExCon). 9. El sistema arroja mensaje de “PDF generado con éxito” y regresa a la pantalla principal de generar datos estadísticos. 10. Fin CU |
| **Flujos Alternos:** | FA-2.1 Generar estadísticas de adquisición de hardware   1. El jefe del centro de cómputo selecciona “Generar estadísticas de adquisición de hardware” 2. El sistema obtiene todos los registros de adquisición de HARDWARE alojados en la base de datos. (Ver ExCon) 3. El sistema muestra la opción de filtrar estadísticas por periodo o equipo. 4. El jefe del centro de cómputo selecciona la opción de su preferencia. 5. El sistema genera graficas con los datos obtenidos y crea un archivo PDF y le adjunta la gráfica obtenida. 6. 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 HARDWARE (Ver ExCon). 7. El sistema arroja mensaje de “PDF generado con éxito” y regresa a la pantalla principal de generar datos estadísticos.   FA-2.2 Generar estadísticas de adquisición de software   1. El jefe del centro de cómputo selecciona “Generar estadísticas de adquisición de software”. 2. El sistema obtiene todos los registros de adquisición de SOFTWARE alojados en la base de datos (Ver ExCon) 3. El sistema muestra la opción de filtrar estadísticas por periodo o software. 4. El jefe del centro de cómputo selecciona la opción de su preferencia. 5. El sistema genera graficas con los datos obtenidos y crea un archivo PDF y le adjunta la gráfica obtenida. 6. 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 (Ver ExCon). 7. El sistema arroja mensaje de “PDF generado con éxito” y regresa a la pantalla principal de generar datos estadísticos. |
| **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 regresa al punto de donde se generó la excepción. |
| **Poscondiciones:** |  |
| **Entradas:** |  |
| **Salidas:** | Un archivo PDF con los datos estadísticos de SOFTWARE dentro de la institución.  Un archivo PDF con los datos estadísticos de HARDWARE dentro de la institución.  Un archivo con los datos estadísticos de mantenimiento de HARDWARE dentro de la facultad. |
| **Incluye:**  **(relación Include)** |  |
| **Extiende:**  **(relación Extend)** |  |
| **Prioridad:** | Media |