|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | CU-020 |
| **Nombre:** | Generar Estadísticas de mantenimiento |
| **Autor(es):** | Nadia Bravo |
| **Fecha de creación:** | 25/09/2018 |
| **Fecha de actualización:** | Haga clic aquí para escribir una fecha. |
| **Actor(es):** | Sistema |
| **Descripción:** | El sistema genera las estadísticas con todos los elementos de HARDWARE registrados en mantenimiento. |
| **Precondiciones:** | Deben existir registros de HARDWARE en mantenimiento en la base de datos para así generar un archivo PDF.  Existe una carpeta destinada únicamente para almacenar Estadísticas de mantenimiento. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema recupera los registros de HARDWARE en mantenimiento de la base de datos. ExCon. 2. El sistema genera una grafica 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. |
| **Flujos Alternos:** | FA 4.1- Campos incompletos   1. El sistema muestra un mensaje de “Hay campos sin llenar” y marca los campos sin llenar. 2. Regresa al punto 2 de flujo normal.   FA5.1- Cancelar registro   1. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje “¿Deseas cancelar el registro?” 2. El técnico académico selecciona Si, Fin CU. De lo contrario (ver FA 5.1.1).   FA5.1.1- El técnico académico selecciona no   1. Regresa al punto 4 del flujo normal. |
| **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 30 a 0 segundos. 3. Si la conexión no se establece, fin caso de uso, de lo contrario regresa al punto 1 del flujo normal. |
| **Poscondiciones:** | Se registra un hardware a un responsable en específico. |
| **Entradas:** | Datos del |
| **Salidas:** | Archivo PDF con un nuevo responsable. |
| **Incluye:**  **(relación Include)** | Haga clic aquí para escribir texto. |
| **Extiende:**  **(relación Extend)** | Haga clic aquí para escribir texto. |
| **Prioridad:** | Media |