|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:**  Informes y Estadísticas | | | | **Nro. de Orden:**  04 |
| **Actor Principal:**  Usuario | **Actor Secundario:** | | | |
| **Nivel del Use Case:**  Caso de uso del sistema de domótica de Ecosistemas | | | | |
| **Tipo de Use Case:**  Concreto | | | | |
| **Objetivo:**  Se presenta una interfaz con gráficos y estadísticas del consumo energético, con filtros y opciones de representación de datos. | | | | |
| **Post- Condiciones:**  El usuario debe estar ingresado en el sistema y poseer una conexión a internet activa. | | | | |
| **Curso Normal** | | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El sistema presentara un botón con la lista desplegable desde la izquierda de la pantalla con el menú de acceso principal, el nombre de la aplicación y el logo del sistema. | | |  | |
| 1. El sistema obtendrá la información de consumo y datos del usuario necesarios para generar los reportes y gráficos. | | | * 1. Si se produce un error en la obtención de los datos se mostrara un mensaje de error y se volverá al menú principal. | |
| 1. El sistema presentara 3 pestañas fijas de “Consumo por periodo”, “Consumo Total” y “Ahorro $”. | | |  | |
| 1. En la 1ra pestaña el sistema presentara un gráfico de consumo en “Kwh” / “Periodo” donde se podrá seleccionar el periodo desde tres botones (días, mes y año) y dos campos tipo fecha para seleccionar desde/hasta de los valores del periodo seleccionado. Los datos se actualizarán en los eventos de cambio. | | | * 1. Si no hay información disponible se presentara un gráfico vacío con un mensaje “Sin datos”. | |
| 1. En la 2da pestaña el sistema presentara un medidor de barra (seekbar) que representara el consumo total del mes en curso en Kwh, indicando con la gama de colores de verde a rojo en progresivo el valor más bajo al más alto. En dos etiquetas se mostrara el valor total de Kwh y su equivalente en costo monetario.   Se mostraran tres etiquetas con los datos del consumo promedio por día, el consumo máximo alcanzado del mes en curso y el consumo actual.  Al final hay un botón “Ver factura previa” que mostrara los detalles aproximados de la factura próxima. | | | * 1. Si no hay información disponible presentara valores de cero.   2. Si en la generación de la factura faltan datos para generarla se mostrara un mensaje de alerta con la información faltante y no se mostrara la factura. | |
| 1. En la 3ra pestaña el sistema mostrara dos etiquetas con el ahorro realizado del mes en curso y las desactivaciones por inactividad. | | | * 1. Si no hay información disponible presentara valores de cero. | |
| 1. El sistema mostrara un ScrolView para el desplazamiento vertical en la derecha de la interfaz. | | |  | |
| 1. El sistema mostrara un botón “Volver” para regresar al menú principal que permanecerá fijo sobre el desplazamiento de la pantalla. | | |  | |
| **Variaciones:**  Usuario sin conexión a internet o interrumpida. | | | | |
| **Extensiones:** | | | | |
| **Cuestiones:**  API Android 26 (8.0) | | | | |
| **Autor:**  Cortez, Palavecino, Rivadeneira | | **Fecha creación:**  10/10/2019 | | |
| **Autor última modificación:**  Cortez | | **Fecha última modificación:**  15/10/2019 | | |