Seleccionar e informar empleados de manera aleatoria.

Año 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| 1.0 | 11/11/2018 | Primera versión de la aplicación |

# Descripción

Servicio de Windows que dada una hora obtiene los empleados de la base de datos y selecciona randomicamente un set de empleados a los cuales le enviara un mensaje al reloj biométrico.

# Proceso del Sistema

1. Inicia el servicio y obtiene de su archivo de configuración los siguientes datos:
   * Nombre de ODBC
   * Usuario de ODBC
   * Contraseña de ODBC
   * Hora de Ejecución
   * Cantidad de empleados a seleccionar
   * Mensaje a enviar
2. El servicio ejecuta cada 5 minutos.
3. Se obtiene de la tabla **ULTIMAMARCA**, la última fecha de ejecución del servicio, para no enviar la información a los relojes más de una vez al día.   
   SELECT UltimoMarca FROM ULTIMO WHERE UltimoEmpleado = 999999999
   * En caso de ser la primera ejecución no se considera este dato.
4. Si es la primera ejecución se chequea que la hora de servidor este en un rango de 5 minutos con la fecha seleccionada, dado que el servicio se ejecuta cada 5 min.
5. En caso de que no sea la primera vez se chequea que se ejecute una sola vez al día.
6. Se obtiene los empleados de la tabla **EMPLEADO.**
7. Se seleccionan la cantidad de empleados configurados de forma randomica.
8. Se obtienen los dispositivos de la tabla **DISPOSITIVOS.**
9. Se envía el mensaje a todos los relojes para los empleados seleccionados.
10. Se guarda en la tabla **LIQHORAS1** cuales fueron los empleados informados.

La aplicación genera un archivo log con todas las acciones que realiza, el mismo se almacena en la ubicación donde se instala la misma.

**Observaciones**: La conexión a la base se realiza a través de ODBC, la misma debe estar configurada para el sistema en 32bits.

