

Interface de fichadas

El presente documento tiene como objetivo desarrollar el alcance del funcionamiento de la interface de fichadas con sistemas externos.

1 Índice

1	ÍNDICE	1
2.	DETALLE DE FUNCIONALIDAD	1
2.1.	DEFINICIÓN	1
2.2.	CONFIGURACIÓN	2
2.3.	LOGS	3
3.	EJECUCIÓN MANUAL DE LA INTERFACE	3
3.1	CONFIGURACIÓN	3
3.2	EXCEPCIONES	3
4.	RECUPERAR FICHADAS	4
4.1.	GENERAR UN ARCHIVO TXT CON FICHADAS YA PROCESADAS	4

2. Detalle de funcionalidad

2.1. Definición

El objetivo de la interface es generar un archivo txt con fichadas para poder ser importadas en sistemas externos de Control Horario. Posee una configuración para eliminar del archivo los registros que no respeten el tiempo mínimo entre fichadas establecido.

2.2. Configuración

Se agrega un nuevo campo llamado **SAP_EXPORTED** a la tabla **ATT_RECORD**, ese campo puede tener 5 valores válidos.

0 (Pendiente): Fichadas aún no procesadas y fichadas que no se corresponden con dispositivos habilitados o habilitados para exportación o con personas reconocidas asociadas.

1 (Exportada): Fichadas que fueron exportadas a SAP.

2 (TMEF inválido): Fichadas que fueron procesadas, pero no cumplieron con el TMEF (esto serviría para cuando el modo PU está en false)

3 (PU Primera-Última inválido): fichadas que fueron procesadas, pero no fueron exportadas a SAP por estar activo el modo PU.

4 (Visitas inválido): fichadas que pertenecen a visitas, por ende, no son procesadas.

Cuando se ejecuta la interface busca en la tabla ATT_RECORD los registros correspondientes a los relojes habilitados que tienen configurado la tilde de exportar a control horario, tienen puesto el evento de exportación para sistemas externos y que las fichadas en la tabla sean registros validos de empleados.

Para configurarlo hay que habilitar el job llamado SAPExporterJob del archivo components.xml ubicado en C:\opt\hrprocess\conf

```
<class>com.inodes.hrdatal.jobs.SAPExporterJob</class>
    <name>SAPExporterJob</name>
    <frame>daily</frame>
    <range>06:30</range>-->
        <!--<parameter1>false</parameter1>--> <!-- PU -->

        <!--<parameter2>eeeRRRRAAAAMDDHHXXSSaaaammddhhxxssLLLLLLLEEEEEEEE</parameter2>-->
            <!--<parameter3>C:\opt\hrprocess\dyn-punches2.txt</parameter3>-->
            <!--<parameter4>false</parameter4>--> <!-- ID de empleado numerico -->
            <!--<parameter5>false</parameter5>--> <!-- ID de usuario numerico -->
            <!--<parameter6>false</parameter6>--> <!-- Tarjeta numerico -->
            <!--<parameter7>false</parameter7>--> <!-- ID de dispositivo numerico -->
            <!--<parameter8>5</parameter8>--> <!-- TMEF -->
```

Se habilita eliminando los caracteres <!-- -->

En el ejemplo anterior se ejecutará la interface que genera el archivo diariamente a las 06:30

Interface de fichadas

Para configurar mas de una ejecución se debe copiar todo el bloque del job y cambiar el nombre del mismo, por ejemplo

```
<class>com.inodes.hrdata.jobs.SAPExporterJob</class>
    <name>SAPExporterJob1</name>
    <frame>daily</frame>
    <range>08:30</range>-->
    <!--<parameter1>false</parameter1>--> <!-- PU -->

<!--<parameter2>eeeRRRRAAAAMDDHHXXSSaaaammddhhxxssLLLLLLLEEEEEEEE</parameter2>-->
    <!--<parameter3>C:\\opt\\hrprocess\\dyn-punches2.txt</parameter3>-->
    <!--<parameter4>false</parameter4>--> <!-- ID de empleado numerico -->
    <!--<parameter5>false</parameter5>--> <!-- ID de usuario numerico -->
    <!--<parameter6>false</parameter6>--> <!-- Tarjeta numerico -->
    <!--<parameter7>false</parameter7>--> <!-- ID de dispositivo numerico -->
    <!--<parameter8>5</parameter8>--> <!-- TMEF -->
```

De esta manera se ejecutarán dos job, uno a las 06:30 y otro a las 08:30.

Luego de la modificación del archivo components se debe reiniciar el sistema para que se apliquen los cambios.

2.3. Logs

El sistema guarda un log tras cada ejecución del job. El mismo se guarda en el directorio C:\\opt\\hrprocess\\logs\\jobs\\SapExporterJob.log

```
# Genera archivo de exportacion para SAP
log4j.logger.com.inodes.hrdata.jobs.SAPExporterJob=TRACE, SAP_EXP_JOB
log4j.appenders.SAP_EXP_JOB=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appenders.SAP_EXP_JOB.File=C:\\opt\\hrprocess\\logs\\jobs\\SapExporterJob.log
log4j.appenders.SAP_EXP_JOB.MaxFileSize=1MB
log4j.appenders.SAP_EXP_JOB.MaxBackupIndex=3
log4j.appenders.SAP_EXP_JOB.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appenders.SAP_EXP_JOB.layout.ConversionPattern=[%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}]
[%-8r] [%t] (%-5p) %c %x - %m%n
```

3. Ejecución manual de la interface

3.1 Configuración

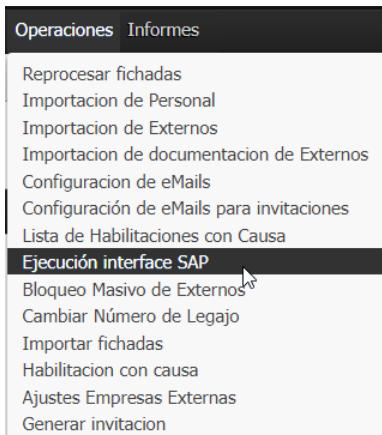
Se debe habilitar el menú descomentando el item llamado app.MenuLine.item.ExportToSapMenu del archivo components.xml ubicado en C:\\opt\\hrprocess\\conf

```
<menuItem>
    <name>app.MenuLine.item.ExportToSapMenu</name>
    <componentId>ExportToSapMenu</componentId>
</menuItem>
```

Luego de la modificación del archivo components se debe reiniciar el sistema para que se apliquen los cambios.

Una vez habilitado el item y reiniciado el sistema aparecerá un nuevo menu en el sistema, al ingresar se ejecuta el job en ese momento.

Interface de fichadas



3.2 Excepciones

1) Hay que tener en cuenta que lo que hace el JOB es ir a la tabla donde se guardan las fichadas y tomar todas las que estén en estado 0 (sin procesar) y luego aplica los filtros respetando el TMEF configurado.

Si existiera un reloj de control horario sin conexión, el job recorrerá la tabla y generara las fichadas al dyn-punches aplicando los filtros con las fichadas actuales, si luego se reconecta el equipo que estaba sin conexión y entran fichadas viejas a la tabla, al ejecutarse el JOB volverá a aplicar el filtro sobre esas fichadas, en esta situación puede pasar que ingresen fichadas al archivo sin respetarse el TMEF.

2) El filtro de TMEF se aplica sobre las fichadas sin importar de que reloj viene, es decir si el empleado a la salida se equivoca y ficha en el reloj de entrada en vez del reloj de salida y posteriormente al darse cuenta de su error ficha en el reloj de salida, en el CONF11 quedara la primer fichada del reloj de entrada.

4. Recuperar fichadas

4.3. Generar un archivo txt con fichadas ya procesadas

Para recuperar fichadas de un periodo determinado, hay que realizar un update del campo sap_exported de la tabla Att_Record. Los registros que se quieren volver a enviar al archivo de fichadas hay ponerlos en cero.

Ejemplo

```
update ATT_RECORD set sap_exported=0 where RECORD_DATE >'20191126' and  
RECORD_DATE <'20191201'
```



Interface de fichadas

de esta forma se volverán a transferir los registros desde las 00:00 del 26-11-2019 hasta las 23:59 del 30-11-2019