Descarga (sincronización) de registros de asistencia

Descripción

Las checadas de los relojes no se capturan a mano: viven en la base de datos del sistema de relojes **Biotime** y el SIADIF las **trae** (sincroniza) a su propia tabla de registros, que es la que usan el *Reporte de asistencias* y los demás reportes. Cuando un área pide por oficio que "se realice la descarga de los registros de asistencia", lo que se pide es **ejecutar esa sincronización** para un periodo.

> Hoy la sincronización es un **proceso en segundo plano** que se ejecuta por comando; **no hay un botón en la pantalla**. Esta página es un procedimiento para el administrador del sistema.

Cómo funciona

- El SIADIF se conecta a la base de datos de Biotime con una conexión propia (los datos de conexión se configuran en el servidor mediante las variables `BIOTIME_HOST`, `BIOTIME_PORT` y las demás de la conexión *biotime*; no se capturan en el sistema).
- De Biotime se leen las checadas (número de empleado, fecha y hora, tipo de marcado, modo de verificación y, en la sincronización general, el reloj que la registró).
- Cada checada se registra en el SIADIF asociada al **número de empleado**. Si una checada falla (por ejemplo, un número de empleado que no existe en el sistema), el error se registra en el log y el proceso **continúa** con las demás.

Los dos comandos

Comando	Qué hace

`siadif:biotimemysql`	Sincronización **general**: trae las checadas de los **últimos 15 días** hasta el día siguiente. No recibe parámetros. Es la que se usa de forma rutinaria.
`siadif:biotime {desde} {hasta}`	Sincroniza un **periodo específico**. Las fechas se escriben con el formato `AAAA-MM-DD HH:MM:SS`. Si no se indican, trae solo las checadas **del día de hoy**. Sirve para recuperar periodos más antiguos que 15 días.

Se ejecutan con el comando de consola de Laravel (`php artisan …`) dentro del contenedor o servidor de la aplicación. Por ejemplo, para recuperar todo septiembre:

```
php artisan siadif:biotime "2026-09-01 00:00:00" "2026-09-30 23:59:59"
```

> Los dos comandos **no están programados** en el planificador automático del sistema (en esta versión solo el cálculo del estatus de los empleados se programa); se lanzan manualmente o con el proceso en segundo plano que mantenga el administrador.

Cómo atender la solicitud

1. Obtenga del oficio el **periodo** (fecha inicial y final) y, si se menciona, los empleados o la dirección.
2. Si el periodo está dentro de los últimos 15 días, ejecute `siadif:biotimemysql`; si es más antiguo, use `siadif:biotime` con las fechas del periodo (puede dividirlo en varios tramos si es muy largo).
3. Espere a que termine: el comando muestra *Registrando N elementos* y una barra de avance.
4. **Verifique** en el *Reporte de asistencias* (detalle del empleado → pestaña *Registros de asistencia*) que aparezcan las checadas del periodo.
5. Avise al área que ya puede consultar.

Si no aparecen las checadas

Situación	Qué revisar
El comando dice *Registrando 0 elementos*	Biotime no tiene checadas en ese periodo, o la conexión apunta a otra base. Revise con el área de sistemas de los relojes.

Situación	Qué revisar
Faltan checadas de una persona	Su **número de empleado** en Biotime no coincide con el del SIADIF (el sistema las asocia por ese número).
El comando falla al conectar	Revise las variables de conexión a Biotime del servidor y la conectividad hacia ese servidor.
Hay checadas sueltas por corregir	Existen dos pantallas para cargar checadas a mano (ver *Registros del checador: captura manual y respaldo*).

Qué no es esto

La opción **Registros del checador** del botón *Descargar* del *Reporte de asistencias* **no sincroniza** : solo baja a Excel las checadas que **ya están** en el sistema.

Revisión #1
Creado 2026-10-18 19:54:23 UTC por Ivan Alvarado
Actualizado 2026-10-18 20:16:06 UTC por Ivan Alvarado