

Documento de Ingresos (Registrar Proceso de Descarga (1, 2,3,4,5)) - [registerProcessApp]

? Descripción

Registra en la tabla `historial_procesos_app` todas las acciones (procesos) que el usuario realiza dentro del aplicativo móvil, como descargas de documentos, validación de contratos, marcaciones, entre otros.

Antes de registrar el proceso:

1. **Valida si corresponde un proceso de Reingreso o Renovación de Contrato.**
2. **Procesa el registro especial para Conductores**, creando su usuario en el sistema empresarial cuando descarga su contrato.
3. **Guarda la información del evento** (geolocalización, mes, año, proceso, etc.) en la base de datos MySQL2.

Este servicio constituye una pieza clave para los módulos de:

- Marcación
- Documentos obligatorios
- Control de procesos del trabajador
- Contratos / renovaciones

? Endpoint

POST /register-process-app

? Request Body

```
{
  "usuario": "string",
  "empleado": "string",
  "agencia": "string",
  "latitude": "string|float",
  "longitude": "string|float",
  "proceso": "string",
  "month": "int",
  "year": "int"
}
```

? Seguridad

- Requiere **token válido** para consumir servicios internos del ERP.
- Conexión interna a MySQL2 para registrar procesos.
- Algunos procesos hacen integración con APIs externas (como Empresarial → creación de usuario conductor).

? Flujo del Servicio (resumen real)

1?? Obtiene los parámetros enviados desde la App

Usuario, empleado, agencia, geolocalización, proceso, mes y año.

2?? Si el proceso es **descargaContratoReingreso**

Ejecuta:

- **validateProcessContractRenovation()**
- **validateProcessContractChangeModality()**

Estas funciones validan:

- Si el empleado tiene renovación pendiente
- Si debe descargar documentos obligatorios
- Si existen cambios de modalidad pendientes

3?? Si el proceso es **descargaContratoTrabajo**

1. Obtiene datos del empleado desde ERP:
 - DNI (passport_number)
 - Sucursal
 - Nombre completo
 - Puesto (designation)
2. Si el puesto contiene "CONDUCTOR", registra el usuario en el sistema empresarial:

POST EMPRESARIAL/api/crearUsuarioConductor

Enviando:

```
{
  "documento": "<passport_number>",
  "ter_id": "<id_sucursal>",
  "nombre": "<nombre_completo>"
}
```

4?? Inserta el proceso en la tabla MySQL:

Tabla: **historial_procesos_app**

Campos guardados:

- usuario
- empleado
- agencia
- latitude
- longitude
- proceso
- fecha
- estado
- month
- year

5?? Retorna la respuesta del proceso

? Response 200 – Ejemplo

```
{  
  "valor": true,  
  "msn": "Proceso registrado con éxito."  
}
```

? Posibles Errores

1. No se puede registrar el proceso en MySQL

```
{  
  "valor": false,  
  "msn": "Ocurrio un error al registrar el proceso."  
}
```

2. No se encuentra el empleado en el ERP

```
{  
  "valor": false,  
  "msn": "No se encontró al empleado."  
}
```

3. Error creando usuario conductor

```
{  
  "valor": false,  
  "msn": "Ocurrio un error al registrar el proceso."  
}
```

4. Error genérico

```
{
  "valor": false,
  "msn": "Error interno del servidor."
}
```

? Schemas – Objetos usados

? Employee (GET ERP)

Campos usados:

```
{
  "passport_number": "string",
  "id_sucursal": "string",
  "nombre_completo": "string",
  "designation": "string"
}
```

? Registro MySQL – historial_procesos_app

```
{
  "usuario": "string",
  "empleado": "string",
  "agencia": "string",
  "latitude": "string|float",
  "longitude": "string|float",
  "proceso": "string",
  "fecha": "datetime",
  "estado": 1,
  "month": "int",
  "year": "int"
}
```

? Lógica en pseudo-código

```
leer parametros del request

if proceso == "descargaContratoReingreso":
    validar renovación
    validar cambio modalidad

if proceso == "descargaContratoTrabajo":
    traer datos del empleado desde ERP

    if designation contiene "CONDUCTOR":
        crear usuario conductor via API Empresarial

insertar registro en historial_procesos_app

si insert falla:
    devolver error

return éxito
```

Revisión #3

Creado 2025-11-26 11:55:19 -05 por Elian

Actualizado 2025-11-26 17:08:04 -05 por Elian