

Documento de Ingresos (Registrar Proceso de Descarga (1)) - [registerProcessApp]

? Descripción

Registra en la tabla `historial_procesos_app` cada evento o proceso realizado por un usuario dentro de la aplicación móvil.

Además, dependiendo del tipo de proceso, realiza validaciones adicionales como:

- Validación de renovación de contrato
- Validación de cambio de modalidad
- Creación automática de usuario conductor en sistema externo
- Validación de existencia del empleado en ERP

Este servicio funciona como logger centralizado de acciones críticas del trabajador.

? Endpoint

POST `/register-process-app`

? Parámetros de Entrada (Body)

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

? Seguridad

- Acceso interno del sistema
 - Requiere conexión válida a BD secundaria (mysql2)
 - Valida datos contra API ERP mediante dbErp y ServiceErp
-

? Flujo del Servicio (Resumen Real)

1?? Obtiene parámetros principales del request:

- usuario
 - empleado
 - agencia
 - lat/long
 - proceso
 - month / year
-

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

- Ejecuta validación de renovación del contrato:

```
$this->validateProcessContractRenovation($request, $connection);
```

- Ejecuta validación de cambio de modalidad:

```
$this->validateProcessContractChangeModality($request,$connection);
```

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

a) Obtiene datos del empleado en el ERP

(Documento, sucursal, nombre y puesto)

```
SELECT passport_number, id_sucursal, nombre_completo, designation  
FROM `tabEmployee`
```

b) Si el puesto contiene la palabra **CONDUCTOR**

El sistema crea un **usuario conductor** en un sistema externo:

```
POST EMPRESARIAL/api/crearUsuarioConductor  
{  
  documento: DNI,  
  ter_id: id_sucursal,  
  nombre: nombre_completo  
}
```

Cualquier error en este paso retorna:

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

4?? Inserta el registro del proceso en `historial_procesos_app`

Campos insertados:

Campo	Descripción
usuario	Usuario que ejecuta el proceso
empleado	Código del empleado
agencia	ID de la agencia
latitude	Latitud
longitude	Longitud
proceso	Nombre del proceso ejecutado
fecha	Fecha y hora actual
estado	1 (registrado)
month	Mes

Campo	Descripción
year	Año

5?? Devuelve respuesta exitosa

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

? Respuestas

? 200 – Éxito

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

? Error al insertar registro

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

? Empleado no encontrado

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

? Error de creación de usuario conductor

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

? Estructuras utilizadas

Tabla: historial_procesos_app

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

ERP: Employee

Campos usados:

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

? Lógica en Pseudocódigo

```
leer usuario, empleado, proceso, month, year, lat, long
```

```
si proceso == "descargaContratoReingreso":
```

```
    validar renovación de contrato
```

```
    validar cambio de modalidad
```

```
si proceso == "descargaContratoTrabajo":
```

```
    traer datos del empleado
```

```
    si puesto incluye "CONDUCTOR":
```

```
        crear usuario conductor en sistema externo
```

```
insertar registro en historial_procesos_app
```

```
si inserción falla:
```

```
    retornar error
```

```
retornar éxito
```

Revisión #2

Creado 2025-11-26 11:46:28 -05 por Elian

Actualizado 2025-11-26 16:06:50 -05 por Elian