

Sistema RRHH - Procesador de Sanciones

Sistema Python para procesar sanciones aprobadas desde Supabase, organizadas por categorías y con control local de procesamiento.

Instalación Rápida

1. Requisitos

- Python 3.7 o superior
- Conexión a internet (para Supabase)
- Acceso a la red `\\SERVER\Respaldo 2017\Base\` (opcional)

2. Instalar Dependencias

```
bash
pip install -r requirements.txt
```

3. Ejecutar Sistema

```
bash
python main.py
```

Usuarios por Defecto

Usuario	Contraseña	Descripción
admin	123456	Administrador
rrhh	rrhh2025	Usuario RRHH
supervisor	super123	Supervisor

Estructura del Proyecto

```
sistema-rrhh/
├── config.py      # Configuración del sistema
├── procesador.py  # Lógica de procesamiento
├── main.py        # Interfaz principal
├── requirements.txt # Dependencias
├── README.md      # Esta guía
└── procesadas.db  # Base local (se crea automáticamente)
```

Configuración

Supabase

Las credenciales ya están configuradas en `config.py`:

- **URL:** `https://syxzopyevfuwymmltbwn.supabase.co`
- **Proyecto:** `sistema-sanciones-insevig`

Base de Datos Local

- **Ruta por defecto:** `\\SERVER\Respaldo 2017\Base\procesadas.db`
- **Ruta alternativa:** `procesadas.db` (en carpeta del proyecto)

Categorías de Sanciones

1. Faltas y Permisos

- FALTA
- PERMISO

2. Horas y Franco

- HORAS EXTRAS
- FRANCO TRABAJADO

3. Resto

- ATRASO
- DORMIDO
- MALA URBANIDAD
- FALTA DE RESPETO
- MAL UNIFORMADO
- ABANDONO DE PUESTO
- MAL SERVICIO DE GUARDIA
- INCUMPLIMIENTO DE POLITICAS
- MAL USO DEL EQUIPO DE DOTACIÓN

Flujo de Trabajo

1. Login

- Abrir sistema con `python main.py`
- Ingresar usuario y contraseña
- Click en "Ingresar"

2. Procesar Sanciones

- El sistema carga automáticamente sanciones pendientes
- Navegar por las 3 pestañas (categorías)
- Seleccionar sanciones a procesar
- Click en "Procesar Seleccionadas"
- Confirmar procesamiento

3. Resultado

- Las sanciones procesadas se marcan en Supabase
- Se guardan localmente para no mostrarlas de nuevo
- El sistema actualiza el campo `comentarios_rrhh`

Qué Hace el Procesamiento

Cuando procesas una sanción:

1. **En Supabase:** Actualiza `comentarios_rrhh` con:

"Procesado para nómina - 2025-08-15 14:30 - rrhh"

2. **Localmente:** Guarda el ID en SQLite para no mostrarla de nuevo

Consulta SQL que Usa

sql

```
SELECT * FROM sanciones
WHERE status = 'aprobado'
AND comentarios_rrhh IS NULL
ORDER BY fecha DESC
```

Estadísticas

Accede a **Sistema** → **Estadísticas** para ver:

- Total de sanciones procesadas
- Procesadas por usuario
- Procesadas por tipo
- Procesadas hoy

Características

✅ Funcionalidades

- ✅ Conexión dual a Supabase (empleados + sanciones)
- ✅ Interfaz con 3 pestañas por categoría
- ✅ Selección múltiple de sanciones
- ✅ Procesamiento por lotes
- ✅ Control local de procesadas
- ✅ Login con usuarios locales
- ✅ Estadísticas del sistema
- ✅ Auto-actualización de datos

🛡️ Seguridad

- ✅ Usuarios almacenados en SQLite local
- ✅ Contraseñas protegidas
- ✅ Validación de conexión a Supabase
- ✅ Control de errores robusto

🐉 Solución de Problemas

Error de Conexión

✖ Sin conexión

Solución: Verificar internet y credenciales Supabase

Error Base Local

✖ Error con base de datos local

Solución: Verificar permisos de escritura en la carpeta

Usuario No Válido

Usuario o contraseña incorrectos

Solución: Usar credenciales por defecto o agregar usuario

🔑 Personalización

Agregar Usuario

```
python
```

```
# En procesador.py, modificar:
```

```
USUARIOS_DEFAULT = {  
    "admin": "123456",  
    "nuevo_usuario": "nueva_password"  
}
```

Cambiar Categorías

```
python
```

```
# En config.py, modificar:
```

```
CATEGORIAS = {  
    "Nueva Categoría": ['TIPO1', 'TIPO2']  
}
```

Cambiar Ruta Base Local

```
python
```

```
# En config.py, modificar:
```

```
DB_LOCAL = "nueva_ruta/procesadas.db"
```

Soporte

Para problemas técnicos:

1. Verificar que Python 3.7+ esté instalado
2. Verificar que `requests` esté instalado
3. Verificar conectividad a Supabase
4. Revisar logs en la consola

Uso Típico

```
bash
```

1. Instalar

pip **install** -r requirements.txt

2. Ejecutar

python main.py

3. Login (ejemplo)

Usuario: rrhh

Contraseña: rrhh2025

4. Procesar

- Seleccionar sanciones en cada pestaña
- Click "**Procesar Seleccionadas**"
- Confirmar

5. Verificar en Supabase

- Campo comentarios_rrhh actualizado

INSEVIG - Sistema RRHH v1.0

Desarrollado para procesamiento eficiente de sanciones