# Guia de Integração da API Cailun no Sistema

#### 1. Objetivo

Integrar o sistema atual (React + Node.js/Express) ao \*\*GED Cailun\*\*, permitindo:

- Criar signatários automaticamente para usuários com \*\*assinatura digital\*\*;
- Fazer upload de documentos;
- Associar documentos aos signatários para assinatura;
- Gerenciar \*\*token de autenticação\*\* com o Cailun de forma segura (apenas no backend).

#### 2. Fluxo Arquitetural

(Representação em diagrama de sequência, descrito no documento original)

### 3. Estrutura do Projeto

src/

services/

cailunService.js # Gestão de token e chamadas genéricas

routes/

usuarios.js # Cadastro de usuário + signatário

documentos.js # Upload de documento + assinatura

db/# Integração ORM (Prisma/Sequelize/Knex)

app.js # Configuração do Express

## 4. Gestão de Token (Backend)

- \*\*Nunca expor o token ao frontend\*\*.
- Token é armazenado no \*\*servidor\*\* (memória ou Redis).
- Sempre que expira → servidor faz login automático no Cailun.
- Implementar um \*service\* responsável por:
- loginCailun(): autenticar e salvar token.
- getToken(): recuperar token válido.
- callCailun(path, method, body): chamar endpoints genéricos.

#### 5. Cadastro de Usuário

```
### Regras
```

- Campo usaAssinaturaDigital no cadastro.
- Se true, cria signatário no Cailun (/signatories).
- Salvar signatoryld retornado na base de dados.

```
### Exemplo Prompt para Controller POST /api/usuarios {

"nome": "João Silva",

"email": "joao@email.com",

"senha": "123456",

"usaAssinaturaDigital": true,

"cpf": "12345678900",

"phone": "11999999999"
}

Resposta:
{

"id": 1,

"nome": "João Silva",

"usaAssinaturaDigital": true,

"signatoryId": 55
}
```

### 6. Upload de Documento

#### ### Regras

- Apenas usuários com usaAssinaturaDigital = true podem assinar.
- Se usuário não tiver signatoryld  $\rightarrow$  criar no momento do upload.
- Passos:
- 1. Upload do documento (/documents).
- 2. Associar signatário (/documents/{id}/signatories).

### Exemplo Prompt para Controller

POST /api/documentos

```
{
"usuariold": 1,
"titulo": "Contrato de Serviço",
"conteudoBase64": "JVBERi0xLjQKJ...."
}
Resposta:
{
"documentold": 1234,
"status": "aguardando_assinatura"
}
```

### 7. Segurança

- \*\*Cookies HTTP-only\*\* continuam para login de usuários.
- \*\*Credenciais do Cailun\*\* ficam em .env

CAILUN\_EMAIL=service@empresa.com.br

CAILUN\_PASSWORD=senhaSuperSegura

- Sempre usar HTTPS em produção.
- Nunca expor token da Cailun ao frontend.

## 8. Boas práticas

- \*\*Salvar signatoryId\*\* no usuário local.
- Implementar \*\*retry\*\* em chamadas externas.
- Logar todas as operações.
- Criar testes automatizados.
- Usar Redis para cache de token em produção.

## 9. Roadmap de Implementação

- 1. Criar cailunService.js com login automático e cache de token.
- 2. Criar rota /api/usuarios  $\rightarrow$  cadastro de usuário + criação opcional de signatário.
- 3. Criar rota /api/documentos  $\rightarrow$  upload e vínculo com signatário.
- 4. Ajustar banco de dados.
- 5. Integrar frontend React  $\rightarrow$  chamadas apenas à sua API.

- 6. Testar fluxo fim a fim.
- 7. Configurar ambiente de produção com variáveis seguras.
- 8. Monitorar logs e métricas.

# 10. Próximos passos sugeridos

- Criar um mock de integração no Postman.
- Adicionar fila assíncrona se necessário.
- Implementar dashboard interno para monitoramento.