

DTA Vision OCR – Guia Rápido de Integração

Segue um exemplo de **documentação técnica simples**;

Inicio

Este documento orienta como integrar sistemas externos ao DTA Vision OCR, permitindo autenticação, criação de sessão, geração de QR Code e recebimento dos resultados em tempo real.

1. Autenticação

Obtenha um token JWT antes de qualquer requisição à API.

- **Endpoint:**

```
POST <https://auth.dta.totvs.io/api/productKey/auth/token>
```

- **Payload de Exemplo:**

```
{  
    "totvsId": "seu-id-totvs",  
    "projectId": "id-do-projeto",  
    "user": "usuario-sistema",  
    "contingency": "chave-contingencia"  
}
```

- **Resposta:**

```
{ "token": "<jwt>" }
```

2. Criar Nova Sessão

- **Endpoint:**

```
POST <https://visiondocument.dta.totvs.io/api/dta-vision-ocr/new-session>
```

- **Headers:**

```
Authorization: Bearer <token>
```

- **Payload de Exemplo:**

```
[  
  {  
    "imageReturn": true,  
    "idButton": "nota-fiscal",  
    "nameButton": "Nota Fiscal",  
    "canUserSet": true,  
    "userFields": [  
      {  
        "isRequired": true,  
        "fieldName": "numeroNota",  
        "fieldType": "string",  
        "fieldLabel": "Número da Nota"  
      }  
    ]  
  }  
]
```

- **Resposta:**

```
{  
  "sessionID": "abc123-def456-ghi789-jkl012",  
  "expiredAt": "2025-11-05T15:30:00Z"  
}
```

3. Gerar QR Code

- O usuário deve acessar a URL abaixo (apresente via QR code ou direto):

```
<https://visiondocumentwebapp.dta.totvs.io/#/doc/{sessionID}>
```

- **Exemplo usando API online (substitua pelo sessionID gerado):**

```
<https://api.qrserver.com/v1/create-qr-code/?size=300x300&data=https://visiondocumentwebapp.dta.totvs.io/#/doc/abc123-def456-ghi789-jkl012>
```

4. Conexão SignalR para Receber Resultados

- **Hub URL:**

```
wss://visiondocument.dta.totvs.io/documentHub?SESSIONID={sessionID}
```

- **Eventos principais:**

- `ReceiveMessage` → Resultado do OCR
- `StatusUpdated` → Status do processamento

Exemplo JavaScript/TypeScript

```
import * as signalR from "@microsoft/signalr";

const conn = new signalR.HubConnectionBuilder()
    .withUrl(`https://visiondocument.dta.totvs.io/documentHub?SESSIONID=${sessionID}`)
    .withAutomaticReconnect()
    .build();

conn.on("ReceiveMessage", (message) => {
    const doc = JSON.parse(message);
    console.log(doc.ocrResponse); // Resultado do OCR
});

await conn.start();
await conn.invoke('JoinSession', sessionID);
```

Exemplo da Estrutura da Mensagem de OCR

```
{  
  "idButton": "nota-fiscal",  
  "imageBase64": "<imagem_base64>",  
  "ocrResponse": "{ \"numeroNota\": \"12345\", \"valor\": 1500.5 }"  
}
```

Fluxo Resumido

1. **Autentique-se** e obtenha o token JWT.
2. **Crie uma sessão** passando o token e a configuração dos documentos.
3. **Gere QR code** e mostre ao usuário.
4. **Conecte ao SignalR** com o sessionId para receber resultados em tempo real.
5. **Usuário escaneia o QR code e envia documento.**
6. **Aguarde o evento `ReceiveMessage`** para receber o JSON do OCR.

Troubleshooting & Boas Práticas

- **401 Unauthorized:** Verifique credenciais/JWT expirado.
- **Sessão Expirada:** Crie nova sessão.
- **Não recebe mensagem?** Certifique-se que o usuário escaneou o QR code e que `JoinSession` foi chamado.
- Use reconexão automática no SignalR sempre que possível.

Não compartilhe este documento publicamente. Para dúvidas técnicas ou detalhes avançados, consulte a documentação oficial ou entre em contato com o suporte.