Documentación - API

Presentamos la documentación técnica sobre el API de Cloud Workflow. Esta guía está planificada exclusivamente para desarrolladores. Podrás aprender sobre el proceso de integración en sistemas de terceros que deseen comunicarse con los servicios web (API's) de Cloud Workflow.

- Antes de comenzar
- Endpoints y autenticación
- Prueba de conexión y ejemplo de consumo
- Creación y edición de tareas
- Subir archivos a tarea
- Ver campos disponibles por tarea
- Calcular flujo por tarea

Antes de comenzar

Para iniciar la integración de cualquier servicio de CloudWorkflow API, es necesario poseer credenciales de acceso (una cuenta y llaves) generadas por un técnico de soporte de CloudWorkflow.

Todos los servicios manejados por CloudWorkflow API funcionan a través de peticiones HTTP en formato **JSON**.

Otros productos disponibles:

PayGateway - https://read.pygateway.com/

paygateway_api.png
paygateway_api.png: Unknown

Endpoints y autenticación

Endpoints o puntos de acceso

Los endpoints o puntos de conexión son los siguientes:

Entorno de producción:

https://cworkflow.com/api

Autenticación

Para todos los servicios protegidos (no públicos) es necesaria realizar autenticación. Para ello, se proveen llaves de API, las cuales constan de dos partes:

API Key: Token identificador de la llave.

Secret Key: Token secreto de la llave.

Para el envío de solicitudes, debe concatenar el API key y Secret Key separados por dos puntos ":", dicho token debe enviarlo en el header de todas las solicitudes que necesiten autenticación utilizando el header http "Authorization" bajo el tipo de autenticación "Bearer".

Por ejemplo:

Incluya en el header de su petición:

image.png
Image not found or type unknown

Prueba de conexión y ejemplo de consumo

Puedes probar la conexión al servicio mediante el siguiente punto de enlace:

GET: test/connection


```
{
    "status": 1,
    "msg": "Hi! API Working - CloudWorkflow",
    "data": {
        "date": "2024-04-10 21:03",
        "region": "latin-america-cluster",
        "environment": "production"
    }
}
```


Ejemplo de consumo (url):

`https://cworkflow.com/api/test/connection`

Creación y edición de tareas

Creación de tareas

Este servicio permite crear tareas por medio de webservice.

Consumo:

POST: /tareas/crear-editar

```
{
   "flujo": "acvzcb2ec08fz5340c89c05ae89d711e652963485b58z7",
   "campos": {
      "campo1": "Un valor 1",
      "campo2": "Un valor 2"
   }
}
```

Respuesta:

El servicio devolverá un JSON indicando la creación de la tarea, así mismo el token de la tarea y su identificador. El token servirá en la edición de tareas.

```
{
   "status": 1,
   "msg": "Tarea iniciada con éxito",
   "data": {
      "token": "1ba10cd5515618453cc017",
      "id": 111111
   }
}
```

Edición de tareas

Este servicio permite crear cambiar de etapa una tarea. Atención: el parámetro "token" corresponde al token devuelto por la creación de tareas.

Consumo:

POST: /tareas/crear-editar

```
{
   "token": "1ba10cd5515618453cc017",
   "campos": {
      "campo3": "Un valor 3",
      "campo4": "Un valor 4"
   }
}
```

Respuesta:

El servicio devolverá un JSON el estatus de la actualización. Internamente, el sistema cambiará de estado la tarea y llenará los campos enviados.

```
{
   "status": 1,
   "msg": "Tarea actualizada con éxito",
   "data": []
}
```

Subir archivos a tarea

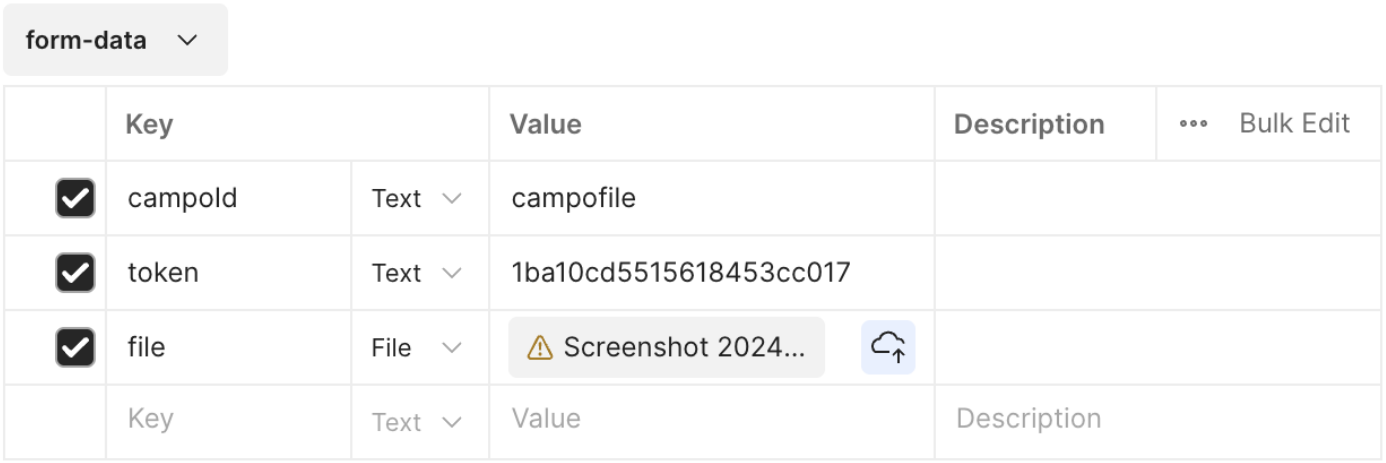
Envío de un archivo a una tarea

Este servicio permite subir archivos a tareas específicas.

Consumo:

POST: /tareas/upload-file

> **NOTA: Este servicio NO se consume como JSON, debe consumirse como form-data.**



Descripción de parámetros:

campoId (String): Debe contener el identificador del campo de tipo archivo configurado en el flujo.

token (String): Debe contener el token de la tarea a la cual se cargará el archivo.

file (File): debe contener el archivo enviado en la estructura de un "POST con formulario" (form-data).

Ejemplo envío de archivo utilizando CURL (sin los demás parámetros):

```
curl -i -X POST -H "Content-Type: multipart/form-data"
-F "file=@archivoprueba.png" http://endpoint.de.workflow
```

Respuesta:

El servicio devolverá un JSON indicando la creación de la tarea, así mismo el token de la tarea y su identificador. El token servirá en la edición de tareas.

```
{
   "status": 1,
   "msg": "Archivo subido con éxito",
   "data": {
      "key": "https://urldearchivosubido.png",
      "id": 111111
   }
}
```

Ver campos disponibles por tarea

Ver todos los campos

Este servicio permite crear tareas por medio de webservice.

Consumo:

POST: /tareas/ver-campos


```
{
"token": "845240e09011715621764"
}
```


Respuesta:

El servicio devolverá un JSON indicando la creación de la tarea, así mismo el token de la tarea y su identificador. El token servirá en la edición de tareas.


```
{
   "status": 1,
   "msg": "Campos api éxito",
   "data": [
      {
         "nombre": null,
         "campos": {
            "campo1": {
               "type": "text",
               "label": "Campo de prueba",
               "seccion": 0,
               "id": "campo1"
            },
            "campo2": {
               "type": "text",
               "label": "Campo dos",
```

```
            "seccion": 0,
            "id": "campo2"
        },
        "campo3": {
            "type": "select",
            "label": "Campo tres",
            "seccion": 0,
            "id": "campo3"
        },
        "Firma_de_cliente": {
            "type": "signature",
            "label": "Firma de prueba",
            "seccion": 0,
            "id": "Firma_de_cliente"
        },
        "campofile": {
            "type": "file",
            "label": "Test",
            "seccion": 0,
            "id": "campofile"
        },
        "campos2": {
            "type": "text",
            "label": "Campo s2",
            "seccion": 0,
            "id": "campos2"
        }
      }
    }
  ]
}
```


Campos por sección

Este servicio permite crear cambiar de etapa una tarea. Atención: el parámetro "token" corresponde al token devuelto por la creación de tareas.

Consumo:

POST: /tareas/ver-campos-por-seccion

```
{
"token": "845240e09011715621764"
}
```

Respuesta:

El servicio devolverá un JSON el estatus de la actualización. Internamente, el sistema cambiará de estado la tarea y llenará los campos enviados.


```
{
   "status": 1,
   "msg": "Campos api éxito",
   "data": {
      "seccion_1": {
         "campo1": {
            "type": "text",
            "label": "Campo de prueba",
            "seccion": 0,
            "id": "campo1",
            "value": "test 1"
         },
         "campo2": {
            "type": "text",
            "label": "Campo dos",
            "seccion": 0,
            "id": "campo2",
            "value": "Un valor 2"
         },
         "campo3": {
            "type": "select",
            "label": "Campo tres",
            "seccion": 0,
            "id": "campo3",
            "value": ""
         },
         "Firma_de_cliente": {
            "type": "signature",
            "label": "Firma de prueba",
            "seccion": 0,
```

```
            "id": "Firma_de_cliente",
            "value": ""
         },
         "campofile": {
            "type": "file",
            "label": "Test",
            "seccion": 0,
            "id": "campofile",
            "value": ""
         }
      },
      "seccion_2": {
         "campos2": {
            "type": "text",
            "label": "Campo s2",
            "seccion": 0,
            "id": "campos2",
            "value": "Un valor 1"
         }
      }
   }
}
```

Calcular flujo por tarea

Creación de tareas

Este servicio permite calcular el flujo por tarea. Esto permite conocer el siguiente paso que el sistema realizará.

Consumo:

POST: /tareas/crear-editar


```
{
   "token": "2a5f8z56f98f117156220f"
}
```


Respuesta:

El servicio devolverá un JSON indicando la creación de la tarea, así mismo el token de la tarea y su identificador. El token servirá en la edición de tareas.


```
{
   "status": 1,
   "msg": "Flujo calculado con éxito",
   "data": {
      "estado": "Sin estado",
      "actual": {
         "nodoId": "nodo_1715621733765",
         "typeObject": "input",
         "estOut": "Sin estado",
         "cmT": "",
         "expiracionNodo": false,
         "nodoName": "asdfasdfasdf",
         "type": "default",
         "label": "<div><b>Entrada</b></div><div><small>asdfasdfasdf</small></div>",
         "formulario": {
            "tipo": null,
            "secciones": [
               {
                  "id": "asdfasdfsdf",
```

```
"show": true,
"campos": [
   {
      "id": "campos2",
      "ttp": "",
      "desc": "",
      "mime": null,
      "show": true,
      "padre": false,
      "activo": true,
      "catFId": null,
      "jsPost": null,
      "nombre": "Campo s2",
      "opened": true,
      "mascara": null,
      "options": [
         {
            "label": null,
            "value": null
         }
      ],
      "proceso": {
         "url": null,
         "type": null,
         "isXML": false,
         "header": null,
         "method": null,
         "salida": [],
         "entrada": null,
         "tipoRecibido": false,
         "configuracionS": []
      },
      "visible": true,
      "cssClass": null,
      "dependOn": [
         {
            "campoId": null,
            "campoIs": null,
            "campoValue": null
         }
      ],
```

```
                "readonly": 0,
                "catFLabel": null,
                "catFValue": null,
                "requerido": 0,
                "tipoCampo": "text",
                "tokenMask": null,
                "catalogoId": null,
                "outputMask": null,
                "longitudMax": "100",
                "longitudMin": "0",
                "contieneMask": false,
                "layoutSizePc": 4,
                "roles_assign": [],
                "catalogoLabel": null,
                "catalogoValue": null,
                "deshabilitado": 0,
                "grupos_assign": [],
                "showInReports": false,
                "canales_assign": [],
                "valorCalculado": null,
                "layoutSizeMobile": 12,
                "archivadorDetalleId": 0,
                "ph": "",
                "valor": ""
            }
        ],
        "nombre": null,
        "opened": true,
        "condiciones": [
            {
                "is": null,
                "glue": "AND",
                "value": null,
                "campoId": null
            }
        ],
        "instrucciones": null,
        "seccionId": "0"
    }
  ]
},
```

```
"btnText": {
    "prev": "",
    "next": "test",
    "finish": "",
    "cancel": ""
},
"btnS": {
    "n": "",
    "p": "",
    "f": "",
    "c": ""
},
"nodosEntrada": [
    "nodo_1697211212268"
],
"nodosSalida": [
    "nodo_1707766099951"
],
"nodosSalidaDecision": {
    "si": [],
    "no": []
},
"userAssign": {
    "user": "",
    "role": [],
    "group": [],
    "canal": [],
    "setuser_method": []
},
"procesos": [
    {
        "pf": [],
        "url": null,
        "type": null,
        "isXML": false,
        "header": null,
        "method": null,
        "salida": [],
        "entrada": null,
        "tipoRecibido": false,
        "configuracionS": []
```

```
    }
],
"decisiones": [
    {
        "glue": "AND",
        "value": null,
        "campoId": null,
        "campoIs": null
    }
],
"salidas": null,
"salidaIsPDF": false,
"salidaIsSMS": false,
"salidaSMSstl": false,
"salidaIsHTML": false,
"salidaIsEmail": false,
"salidaIsWhatsapp": false,
"procesoWhatsapp": {
    "tpl": null,
    "url": null,
    "data": null,
    "token": null,
    "attachments": null
},
"procesoEmail": {
    "copia": [
        {
            "destino": null
        }
    ],
    "asunto": null,
    "destino": null,
    "reenvio": false,
    "attachments": null,
    "salidasEmail": null
},
"roles_assign": [],
"tareas_programadas": [],
"pdfTpl": [],
"salidaPDFId": "",
"salidaPDFLabel": "",
```

```
    "salidaPDFDocsTk": "",
    "salidaSmsNum": "",
    "salidaSmsMsg": "",
    "saltoAutomatico": false,
    "tablasOcrCampos": []
},
"next": true,
"prev": true,
"bit": [
    {
        "id": 273985,
        "createdAt": "2024-05-13 11:41:05",
        "cotizacionId": 48231,
        "usuarioId": 2,
        "onlyPruebas": 0,
        "log": "Guardados datos en paso \"Inicio\"",
        "usuarioNombre": "Eddy Pérez",
        "usuarioCorporativo": "Sin usuario"
    }
],
"d": {
    "FECHA_FORMULARIO": {
        "id": "FECHA_FORMULARIO",
        "nombre": "",
        "valor": "2024-05-13 11:41:05"
    },
    "FECHA_HOY": {
        "id": "FECHA_HOY",
        "nombre": "",
        "valor": "2024-05-13 17:46:24"
    },
    "FECHA_MODIFICACION": {
        "id": "FECHA_MODIFICACION",
        "nombre": "",
        "valor": "2024-05-13 11:41:05"
    },
    "CREADOR_NOMBRE": {
        "id": "CREADOR_NOMBRE",
        "nombre": "",
        "valor": "Eddy Pérez"
    },
```

```
    "CREADOR_CORP": {
      "id": "CREADOR_CORP",
      "nombre": "",
      "valor": null
    },
    "CREADOR_GRUPO": {
      "id": "CREADOR_GRUPO",
      "nombre": "",
      "valor": ""
    },
    "campo1": {
      "id": "campo1",
      "nombre": "campo1",
      "valor": ""
    },
    "campo2": {
      "id": "campo2",
      "nombre": "campo2",
      "valor": ""
    },
    "campo3": {
      "id": "campo3",
      "nombre": "campo3",
      "valor": ""
    },
    "Firma_de_cliente": {
      "id": "Firma_de_cliente",
      "nombre": "Firma_de_cliente",
      "valor": ""
    },
    "campofile": {
      "id": "campofile",
      "nombre": "campofile",
      "valor": "https://cworkflow.com/img/logo.ea7ba052.png"
    },
    "campos2": {
      "id": "campos2",
      "nombre": "campos2",
      "valor": ""
    }
  },
```

```
      "c": {
         "acc": true,
         "ed": "Formulario asociado al rol: Super Admin, usuario: eperez@abkbusiness.com (Eddy Pérez)",
         "ex": false,
         "exd": "",
         "no": 48231
      },
      "e": [
         "expirada"
      ]
   }
}
```