

Nombre función:	DoExecuteOprAction (datajson, controlkey, iapp, random) : json				
Resultado:	Retorna un Json con información de acuerdo a la acción ejecutada.				
Programa o servidor:	Agente CP.	Seguridad:	Seguridad de acciones		
Descripción de la función:	<p>Función que permite la ejecución de una acción sobre una o varias operaciones según el caso. Esta función permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crear una operación. • Guardar una operación. • Cargar la información de una operación existente. • Procesar operaciones (es posible ejecutar esta acción para una o varias operaciones). • Desprocesar operaciones (es posible ejecutar esta acción para una o varias operaciones) • Verificar operaciones (es posible ejecutar esta acción para una o varias operaciones) • Anular operaciones (es posible ejecutar esta acción para una o varias operaciones) <p>Para ejecutar alguna de las acciones descritas anteriormente, es necesario conocer el tipo de operación sobre la que se realizará la acción, en algunos casos es necesario conocer el número de la operación sobre la que se ejecutará la acción.</p> <p>Para conocer los tipos de operación (itdoper) disponibles, consulte el documento "TiposDeOperaciones" de la zona de "Documentación de apoyo".</p>				
Desarrollado por:	AGUZMAN	Documentado por:	AGUZMAN	Aprobado por:	PALZATE
Fecha creación:	25/06/13	Fecha modificación:	18/08/2015	Versión:	3.0

Descripción de parámetros que recibe la función			
Nombre parám.	Tipo	Descripción	Ejemplo
datajson	Json	<p>Json que contiene en su interior la siguiente estructura:</p> <p>accion: Especifica la acción que se va a realizar sobre las operaciones. Puede ser:</p> <p>NEW: Reserva el espacio de memoria para crear una operación del tipo especificado en el parámetro "itdoper".</p> <p>LOAD: Carga la información de la operación especificada en el parámetro "inumoper". En inumoper solo se permite un dato, es decir, solo se puede cargar una operación a la vez.</p> <p>SAVE: Graba la información dada en el parámetro "oprdata" para la operación especificada en el parámetro "itdoper". En el parámetro "inumoper" solo se permite un dato, es decir, solo se puede grabar una operación a la vez.</p>	Los ejemplos de cada una de las acciones, se encuentran en la zona "Ejemplo de la URL del llamado de la función" de este documento.

		<p>CREATE: Graba la información dada en el parámetro "oprdata" para la operación especificada, asigna y retorna el inumoper de la operación.</p> <p>APPEND: Adiciona la información de los listados de datos dados en el parámetro "oprdata", para la operación especificada; es decir que la información que se guarde con esta acción no reemplazará la ya existente, sino que se adicionará al final de cada listado. Para los datos simples (que no son listas) los datos sí son reemplazados.</p> <p>PROCESS: Procesa las operaciones dadas en el parámetro "inumoper".</p> <p>UNPROCESS: Desprocesa las operaciones dadas en el parámetro "inumoper".</p> <p>VERIFY: Verifica las operaciones dadas en el parámetro "inumoper".</p> <p>ANULAR: Anula las operaciones dadas en el parámetro "inumoper".</p> <p>DELETE: Borra las operaciones dadas en el parámetro "inumoper".</p> <p>operaciones: Arreglo de objetos donde cada elemento lleva:</p> <p>inumoper: Indica el número de operación sobre la que se ejecutara la acción.</p> <p>itdoper: Determina el tipo de operación sobre la que se realizara la acción, los tipos de operación se encuentran en el documento: "TiposDeOperaciones" de la zona de "Documentación de apoyo".</p> <p>oprdata: Objeto que contiene la información de la operación que se va a guardar cuando la acción es SAVE, en los demás casos no se necesita la información de la operación.</p> <p>Para conocer el objeto Json de cada operación, consultar la documentación correspondiente a la operación.</p>	
controlkey	varchar	Corresponde al keyagente obtenido en el logueo. <i>(requerido)</i>	"2332038555792"
iapp	varchar	Código que identifica a la aplicación que interactúa con el Agente. <i>(requerido)</i>	"1630"
random	varchar	Cadena aleatoria que se crea en el lado del cliente, esto con el fin de que las peticiones no sean cacheadas por el	"6235837626037826"

		navegador Internet Explorer (para aplicaciones web). (Opcional).	
--	--	---	--

Ejemplo de la URL del llamado de la función

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es **“NEW”**, en este caso corresponde a la creación de una operación de Cotización al cliente.

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"NEW","operaciones":[{"itdoper":"ORD4"}]}/2332038555792/1630/6235837626037826/
```

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es **“LOAD”**, en este caso corresponde a la carga de información de una operación de Cotización al cliente.

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"LOAD","operaciones":[{"inumoper":"34972","itdoper":"ORD4"}]}/2228115054592/1630/5402431655152314/
```

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es **“SAVE”**, en este caso corresponde a grabar la información de una operación de Cotización al cliente.

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"SAVE","operaciones":[{"inumoper":"34972","itdoper":"ORD4"}],"oprdata":{"datosprincipales":{"init":"0310034132","initvendedor":"0471006589","finicio":"05/21/2014","qdias":"15","ilistaprecios":"1","sobservenc":"","bregvrunit":"F","qporcdescuento":"0","bregvrtotal":"F","frmenvio":"3","frmpago":"1","condicion1":"1","blistaconiva":"F","busarotramoneda":"F","imonedaimpresion":"","mtasacambio":"0","ireferencia":"","bcerrarref":"F","itdprintobs":"-1","icontactocliente":"0"},"encabezado":{"iemp":"1","inumoper":"34972","itdsop":"34","fsoport":"05/21/2014","iclasifop":"0","imonedas":"10","iprocess":"0","banulada":"F","inumsop":"0","snumsop":"<AUTO>","tdetalle":"Cotización del cliente Antonio Madera"},"formacobro":{"},"liquidacion":{"parcial":"0","descuento":"0","iva":"0","total":"1750000"},"listaproductos":[{"iinventario":0,"irecurso":"C01140","itiporec":"","qrecurso":1,"mprecio":"550000.0000","qporcdescuento":0,"qporciva":"0","mvrtotal":"550000","sobserv":"<DESCRIP_ORIGINAL>","dato1":"","dato2":"","dato3":"","dato4":"","dato5":"","dato6":"","valor1":"","valor2":"","valor3":"","valor4":""},{iinventario":0,"irecurso":"C01145","itiporec":"","qrecurso":1,"mprecio":"1200000.0000","qporcdescuento":0,"qporciva":"0","mvrtotal":"1200000","sobserv":"<DESCRIP_ORIGINAL>","dato1":"","dato2":"","dato3":"","dato4":"","dato5":"","dato6":"","valor1":"","valor2":"","valor3":"","valor4":""}],listaanexos":[],"qoprsock":"0"}]}/2430765900457/1630/10271215204477320/
```

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es **“APPEND”**, en este caso corresponde a grabar la información de la una operación de Cotización al cliente, sólo se adiciona una lista de productos a la operación ya existente:

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"APPEND","operaciones":[{"inumoper":"34972","itdoper":"ORD4"}],"oprdata":{"listaproductos":[{"iinventario":0,"irecurso":"C01140","itiporec":"","qrecurso":1,"mprecio":"550000.0000","qporcdescuento":0,"qporciva":"0","mvrtotal":"550000","sobserv":"<DESCRIP_ORIGINAL>","dato1":"","dato2":"","dato3":"","dato4":"","dato5":"","dato6":"","valor1":"","valor2":"","valor3":"","valor4":""},{iinventario":0,"irecurso":"C01145","itiporec":"","qrecurso":1,"mprecio":"1200000.0000","qporcdescuento":0,"qporciva":"0","mvrtotal":"1200000","sobserv":"<DESCRIP_ORIGINAL>","dato1":"","dato2":"","dato3":"","dato4":"","dato5":"","dato6":"","valor1":"","valor2":"","valor3":"","valor4":""}]}}/2430765900457/1630/10271215204477320/
```

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es **“CREATE”**, en este caso corresponde a grabar la información de una operación de Cotización al cliente.

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"CREATE","operaciones":[{"itdoper":"ORD4"}],"oprdata":{"datosprincipales":{"init":"0310034132","initvendedor":"0471006589","finicio":"05/21/2014","qdias":"15","ilistaprecios":"1","sobservenc":"","bregvrunit":"F","qporcdescuento":"0","bregvrtotal":"F","frmenvio":"3","frmpago":"1","condicion1":"1","blistaconiva":"F","busarotramoneda":"F","imonedaimpresion":"","mtasacambio":"0","ireferencia":"","bcerrarref":"F","itdprintobs":"-1","icontactocliente":"0"},"encabezado":{"iemp":"1","itdsop":"34","fsoport":"05/21/2014","iclasifop":"0","imonedas":"10","iproces":"0","banulada":"F","inumsop":"0","snumsop":"<AUTO>","tdetalle":"Cotización del cliente Antonio Madera"},"formacobro":{"},"liquidacion":{"parcial":"0","descuento":"0","iva":"0","total":"1750000"},"listaproductos":[{"iinventario":0,"irecurso":"C01140","itiporec":"","qrecurso":1,"mprecio":"550000.0000","qporcdescuento":0,"qporciva":"0","mvrtotal":"550000","sobserv":"<DESCRIP_ORIGINAL>","dato1":"","dato2":"","dato3":"","dato4":"","dato5":"","dato6":"","valor1":"","valor2":"","valor3":"","valor4":""},{iinventario":0,"irecurso":"C01145","itiporec":"","qrecurso":1,"mprecio":"1200000.0000","qporcdescuento":0,"qporciva":"0","mvrtotal":"1200000","sobserv":"<DESCRIP_ORIGINAL>","dato1":"","dato2":"","dato3":"","dato4":"","dato5":"","dato6":"","valor1":"","valor2":"","valor3":"","valor4":""}],"listaanexos":[],"qoprsok":"0"}}/2430765900457/1630/10271215204477320/
```

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es **“PROCESS”**, en este caso corresponde a procesar una operación de Cotización al cliente.

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"PROCESS","operaciones":[{"inumoper":"34972","itdoper":"ORD4"}]}/2190702599056/1630/12841480881610688/
```

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es **“UNPROCESS”**, en este caso corresponde a desprocesar una operación de Cotización al cliente.

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"UNPROCESS","operaciones":[{"inumoper":"34972","itdoper":"ORD4"}]}/2275919
```

862660/1630/13160838867952512/

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es “**VERIFY**”, en este caso corresponde a verificar una operación de Cotización al cliente.

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"VERIFY","operaciones":[{"inumoper":"34972","itdoper":"ORD4"}]}/2290469152912/1630/10210996514915920/
```

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es “**ANULAR**”, en este caso corresponde a anular una operación de Cotización al cliente.

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"ANULAR","operaciones":[{"inumoper":"34972","itdoper":"ORD4"}]}/2277998332672/1630/3180956897389139/
```

- Ejemplo de la URL del llamado de la función cuando la acción es “**DELETE**”, en este caso corresponde a eliminar una operación de Cotización al cliente.

```
http://190.248.152.10:8015/datasnap/rest/TCatOperaciones/DoExecuteOprAction/{"accion":"DELETE","operaciones":[{"inumoper":"34972","itdoper":"ORD4"}]}/2374647197065/1630/11663509477958890/
```

Formato del Json que retorna la función en caso de ser exitosa

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **NEW**.

```
{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "224"
      },
      "respuesta": {
        "datos": {
          "iemp": "1", "inumoper": "34972", "itdsop": "34", "fsoport": "05/21/2014",
          "iclasifop": "0", "imoneda": "10", "iprocess": "0", "banulada": "F",
          "qoprsok": "0"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **LOAD**.

```
{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "221"
      },
      "respuesta": {
        "datos": {
          "encabezado": {
            "iemp": "1", "inumoper": "34972", "itdsop": "34", "fsoport": "05/21/2014",
            "iclasifop": "0", "imoneda": "10", "iprocess": "0", "banulada": "F"
          },
          "liquidacion": {
            "parcial": "0", "descuento": "0", "iva": "0", "total": "0"
          },
          "datosprincipales": {
            "init": "10530547", "initvendedor": "10365201", "finicio": "30/12/1899",
            "qdias": "0", "ilistaprecios": "0", "sobservenc": "", "sobservpie": "",
            "bregvrunit": "F", "qporcdescuento": "0", "bregvrtotal": "F", "frmenvio":
            "0", "frmpago": "0", "condicion1": "0", "blistaconiva": "F",
            "busarotramoneda": "F", "imonedaimpresion": "", "mtasacambio": "0",
            "ireferencia": "", "bcerrarref": "F", "itdprintobs": "1",
            "icontactocliente": "0"
          },
          "listaproductos": [],
          "listaanexos": [],
          "qoprsok": "0"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **SAVE**

```
{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "261"
      },
      "respuesta": {
        "datos": {
          "resultado": "T", "qoprsok": "0"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **APPEND**

```
{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "261"
      },
      "respuesta": {
        "datos": {
          "resultado": "T", "qoprsok": "0"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **CREATE**

```
{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "261"
      },
      "respuesta": {
        "datos": {
          "resultado": "T", "qoprsok": "0", "inumoper": "147584"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **PROCESS**

```
{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "619"
      },
      "respuesta": {
        "datos": {
          "resultado": "T", "errores": "0", "advertencias": "0", "bitacora": "<body .
          bgcolor=#CCCCCC><br><font face=Tahoma color=black><span
          style=font-size:16px>Verificación...</span></font><br><br><br>
          <font face=Tahoma color=black><span style=font-
          size:16px>Proceso...</span></font><br><br><br><font face=Tahoma
          color=black><span style=font-size:16px>Proceso Creación de una
```

```

        cotización...</span></font><br><br><br></body>",
        "qoprsok": "1"
    }
}
]
}

```

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **UNPROCESS**

```

{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "295"
      },
      "respuesta": {
        "datos": {
          "resultado": "T", "qoprsok": "1"
        }
      }
    }
  ]
}

```

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **VERIFY**

```

{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "162"
      },
      "respuesta": {
        "datos": {
          "resultado": "T", "errores": "0", "advertencias": "0", "bitacora": "<body
          bgcolor=#CCCCCC><br><font face=Tahoma color=black><span
          style=font-size:16px>Verificación...</span></font><br>
          <br><br></body>",
          "qoprsok": "1"
        }
      }
    }
  ]
}

```

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **ANULAR**

```

{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "128"
      }
    }
  ]
}

```

```

    },
    "respuesta": {
      "datos": {
        "resultado": "T", "qoprsok": "0"
      }
    }
  ]
}

```

Ejemplo del Json que retorna la función al ejecutar la acción **DELETE**

```

{
  "result": [
    {
      "encabezado": {
        "resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "562"
      },
      "respuesta": {
        "datos": {
          "resultado": "T", "qoprsok": "0"
        }
      }
    }
  ]
}

```

Descripción del Json que retorna la función en caso de ser exitosa

Nombre parámetro	Tipo	Descripción
encabezado	Json	<p>Json que contiene en su interior los siguientes datos:</p> <p>resultado (varchar): Retorna true siempre que la petición se ejecute satisfactoriamente.</p> <p>imensaje (varchar): Código del mensaje de eventualidad o error en caso de presentarse.</p> <p>mensaje (varchar): Mensaje de eventualidad o error en caso de presentarse.</p> <p>tiempo (varchar): Tiempo que se tardó el Agente en resolver la petición, este tiempo está dado en milisegundos.</p>
respuesta	Json	<p>Json que contiene en su interior el objeto "datos" el cual será descrito a continuación.</p> <p>Según la acción que se ejecute, el agente retornará un Json tal y como se muestra en la zona "Formato del Json que retorna la función en caso de ser exitosa", así:</p> <p>NEW: Retorna los datos básicos de la operación que se acaba de crear y que</p>

		<p>están predeterminados o son de cálculo automático.</p> <p>LOAD: Retorna la información completa de la operación especificada, incluyendo la información básica.</p> <p>SAVE, APPEND, ANULAR, DELETE: Retorna un booleano con el resultado de la grabación, anulación o eliminación, según el caso. T si fue satisfactorio o F en caso contrario.</p> <p>CREATE: Retorna el inumoper de la operación.</p> <p>PROCESS, UNPROCESS y VERIFY: Retorna un string con el log de proceso, desproceso o verificación, según sea el caso.</p>
--	--	--

Descripción de resultados en caso de eventualidades o errores	
Descripción:	<p>Para esta función se pueden presentar las siguientes eventualidades o errores, un ejemplo del Json que retorna la función cuando se genera una eventualidad es el siguiente.</p> <pre> { "result":{ "encabezado":{"resultado":"false","imensaje":"40","mensaje":"Usuario no logueado."}, "respuesta":{"datos":""} } } </pre>
Eventualidades	
Generales:	<p>0: Error en la aplicación, errores no controlados.</p> <p>1: Mensaje que le indica al usuario que debe corregir errores (errores controlados).</p> <p>10: No se ingresó un Json como parámetro.</p> <p>20: Los parámetros ingresados en el Json son incorrectos.</p> <p>40: El usuario no está logueado.</p> <p>130: No se ingresó el parámetro "X".</p>

Control de cambios		
22/06/2015	Se adiciona la acción CREATE junto con los ejemplos de llamado y de retorno de la función.	Pasa a versión 2.0
18/08/2015	Se adiciona la acción APPEND junto con los ejemplos de llamado y de retorno de la función.	Pasa a versión 3.0