



EfsFrame 框架标准数据交换 XML 结构说明

版本号：V1.0 版		EfsFrame 框架团队	
联系方式：			
网址： http://www.efsframe.cn/			
联系人：	郭志军	Email：	enjsky@163.com
Q Q：	68098375	联系电话：	13297990437

1、业务操作标准 XML 接口示例

1.1、添加操作标准 XML 接口示例

注：Web 表现层提交给组件接口的标准添加操作的 XML 文档结构

```
<?xml version="1.0"?>
<EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0">
  <DATAINFO>
    <PERSON writeevent="0" operation="0">
      <NAME datatype="0" state="0">张芬</NAME>
      <IDCARD datatype="0" state="0">420114198301010543</IDCARD>
      <SEX sv="女" datatype="0" state="0">2</SEX>
      <YEAROLD datatype="1" state="0">22</YEAROLD>
      <EMAIL datatype="0" state="0">zhangf@163.com</EMAIL>
    </PERSON>
  </DATAINFO>
</EFSFRAME>
```

对照图解说明：

The diagram shows the XML structure with annotations explaining its components:

- `<?xml version="1.0"?>`: 业务操作数据跟节点 (Business operation data root node)
- `<EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0">`: 对PERSON业务表的操作 (Operation on PERSON business table)
- `<DATAINFO>`: 对PERSON表进行INSERT操作 (Perform INSERT operation on PERSON table)
- `<PERSON writeevent="0" operation="0">`: 对应PERSON表的NAME字段，将NAME字段值设置为“张芬” (Corresponds to the NAME field of the PERSON table, setting the NAME field value to "Zhang Fen")
- `<NAME datatype="0" state="0">张芬</NAME>`: 每一个节点属性详解请参考下面具体录入框属性介绍说明文档 (For a detailed explanation of each node attribute, please refer to the specific input box attribute introduction document below)

最终构造的T-SQL语句为：

```
INSERT INTO PERSON (NAME, IDCARD, SEX, YEAROLD, EMAIL, BIRTHDAY) VALUES ('张芬', '420114198301010543', '2', 22, 'zhangf@163.com')
```

1.2、更新操作标准 XML 接口示例

注：Web 表现层提交给组件接口的标准更新操作的 XML 文档结构

```
<?xml version="1.0"?>
<EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0">
  <DATAINFO>
    <PERSON writeevent="0" operation="1">
      <NAME datatype="0" state="5">张芬</NAME>
      <SEX sv="女" datatype="0" state="0">2</SEX>
      <YEAROLD datatype="1" state="0">22</YEAROLD>
    </PERSON>
  </DATAINFO>
</EFSFRAME>
```

最终构造的T-SQL语句为：

```
UPDATE PERSON SET SEX='2',YEAROLD=22 WHERE NAME='张芬'
```

1.3、删除操作标准 XML 接口示例

注：Web 表现层提交给组件接口的标准删除操作的 XML 文档结构

```
<?xml version="1.0"?>
<EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0">
  <DATAINFO>
    <PERSON writeevent="0" operation="2">
      <NAME datatype="0" state="5">张芬</NAME>
    </PERSON>
  </DATAINFO>
</EFSFRAME>
```

最终构造的T-SQL语句为：

```
DELETE FROM PERSON WHERE NAME='张芬'
```

以上三个示例，分别代表了最常规的业务数据操作方式，以上的三中标准 XML 接口示例均为 Efs 框架中可通过 Web 表现层配置完成，如果大家在理解上有些困难，不用着急，请参看下面介绍的 input 录入框扩展属性说明，会帮助您更容易理解。

1.4、业务操作型返回 XML 示例

业务组件方法返回实例 (约定俗成的返回实例，所以一般接口中无需写返回实例)
正确返回实例：
<pre><?xml version="1.0"?> <EFSFRAME efsframe="urn=www-efsf rame-cn" version="1.0"> <ERRORINFO> <ERRORRESULT>0</ERRORRESULT> <!--0 或者 00 表示处理成功--> </ERRORINFO> </EFSFRAME></pre>
错误返回实例：
<pre><?xml version="1.0"?> <EFSFRAME efsframe="urn=www-efsf rame-cn" version="1.0"> <ERRORINFO> <ERRORRESULT>1</ERRORRESULT> <!--错误编号--> <FUNCERROR>列名 'DES' 无效。 Insert into PERSON (NAME, IDCARD, SEX, BIRTHDAY, YEAROLD, CLASSID, EMAIL, TEL, PERSONID, DES) Values ('张三 ', '420118198506040231', '1', CAST('1985-06-04' AS DATETIME), 25, ' ', 'zhangsan@163.com', '000-00000000', '0907000004', '描述')</FUNCERROR> <!--错误异常描述--> </ERRORINFO> </EFSFRAME></pre>

2、查询操作标准 XML 接口示例

2.1、查询操作标准 XML 接口示例

注：Web 表现层提交给组件接口的标准查询操作的 XML 文档结构

```
<?xml version="1.0"?>

<EFSFRAME efssoft="urn:www.efsframe.cn" version="1.0">

  <QUERYCONDITION recordsperpage="15" currentpagenum="1">

    <PREDICATE/>

    <CONDITIONS>

      <TYPE>and</TYPE>

      <CONDITION alias="" datatype="">

        <FIELDNAME sv="男">SEX</FIELDNAME>

        <OPERATION>=</OPERATION>

        <VALUE>1</VALUE>

      </CONDITION>

      <CONDITION alias="" datatype="">

        <FIELDNAME sv="">NAME</FIELDNAME>

        <OPERATION>like</OPERATION>

        <VALUE>%张%</VALUE>

      </CONDITION>

    </CONDITIONS>

  </QUERYCONDITION>

</EFSFRAME>
```

对照图解说明：

<pre> <?xml version="1.0"?> <EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0"> <QUERYCONDITION recordspage="15" currentpagenum="1"> <PREDICATE/> <CONDITIONS> <TYPE>and</TYPE> <CONDITION alias="" datatype=""> <FIELDNAME sv="男">SEX</FIELDNAME> <OPERATION>=</OPERATION> <VALUE>1</VALUE> </CONDITION> <CONDITION alias="" datatype=""> <FIELDNAME sv="">NAME</FIELDNAME> <OPERATION>like</OPERATION> <VALUE>%张%</VALUE> </CONDITION> </CONDITIONS> </QUERYCONDITION> </EFSFRAME> </pre>		<p>表示每页返回15条数据</p> <p>表示当前查询的是第一页数据</p> <p>以下两个条件中间是and 逻辑关系</p> <p>查询条件字段 SEX</p> <p>逻辑操作类型为 等于</p> <p>查询字段值为 " 1 "</p> <p>查询条件字段 NAME</p> <p>逻辑操作类型为 类似于</p> <p>查询字段值为 " %张%"</p>
<p>以上结构最终构造的出来的T-SQL中的查询语句条件:</p>		
<pre>SEX='1' AND NAME LIKE '%张%'</pre>		

2.2、列表查询返回标准 XML 数据结构

正确返回实例:

```

<?xml version="1.0"?>
<EFSFRAME efsframe="urn=www-efsframe-cn" version="1.0">
  <QUERYINFO totalpages="1" records="1">
    <ROW>
      <PERSONID>0907000006</PERSONID>
      <NAME>张谦</NAME>
      <IDCARD>42011819850604024X</IDCARD>
      <SEX>2</SEX>
      <BIRTHDAY>1985-06-04</BIRTHDAY>
      <YEAROLD>25</YEAROLD>
      <TEL>000-00000000</TEL>
      <EMAIL>zhangqian@163.com</EMAIL>
    </ROW>
  </QUERYINFO>
</EFSFRAME>

```

<pre> </ROW> </QUERYINFO> <ERRORINFO> <ERRORRESULT>00</ERRORRESULT> </ERRORINFO> </EFSFRAME> </pre>
错误返回实例:
<pre> <?xml version="1.0"?> <EFSFRAME efsframe="urn=www-efsframe-cn" version="1.0"> <ERRORINFO> <ERRORRESULT>1</ERRORRESULT> <FUNCERROR>查询为空，没有符合条件的记录</FUNCERROR> </ERRORINFO> </EFSFRAME> </pre>

2.3、详细信息查询返回标准 XML 数据结构

正确返回实例:
<pre> <?xml version="1.0"?> <EFSFRAME efsframe="urn=www-efsframe-cn" version="1.0"> <QUERYINFO totalpages="1" records="1"> <PERSON> <PERSONID>0907000006</PERSONID> <NAME>张谦</NAME> <IDCARD>42011819850604024X</IDCARD> <SEX sv="女">2</SEX> <BIRTHDAY sv="19850604">1985-06-04</BIRTHDAY> <YEAROLD>25</YEAROLD> <TEL>000-00000000</TEL> <EMAIL>zhangqian@163.com</EMAIL> </PERSON> </QUERYINFO> </EFSFRAME> </pre>

<pre></PERSON> </QUERYINFO> <ERRORINFO> <ERRORRESULT>00</ERRORRESULT> </ERRORINFO> </EFSFRAME></pre>
错误返回实例:
<pre><?xml version="1.0"?> <EFSFRAME efsframe="urn=www-efsframe-cn" version="1.0"> <ERRORINFO> <ERRORRESULT>1</ERRORRESULT> <FUNCERROR>查询为空，没有符合条件的记录</FUNCERROR> </ERRORINFO> </EFSFRAME></pre>