

## Metacat - Bug #5561

### Got a SQL error when click TPC workflows or TPC link on sanparks skin

12/02/2011 10:31 AM - Jing Tao

<b>Status:</b>	Resolved	<b>Start date:</b>	12/02/2011
<b>Priority:</b>	Normal	<b>Due date:</b>	
<b>Assignee:</b>	ben leinfelder	<b>% Done:</b>	0%
<b>Category:</b>	metacat	<b>Estimated time:</b>	0.00 hour
<b>Target version:</b>	2.0.0	<b>Spent time:</b>	0.00 hour
<b>Bugzilla-Id:</b>	5561		
<b>Description</b>			
Clicked TPC status, I saw:			
knb 20111202-10:30:51: [ERROR]: DBQuery.createResultDocument - SQL Error: The column index is out of range: 17, number of columns: 16. [edu.ucsb.nceas.metacat.DBQuery] on tomcat log.			
Clicked TPC Workflows, I saw:			
knb 20111202-10:31:36: [ERROR]: DBQuery.createResultDocument - SQL Error: The column index is out of range: 23, number of columns: 22. [edu.ucsb.nceas.metacat.DBQuery]			

### History

#### #1 - 12/02/2011 03:36 PM - Jing Tao

actually, it is not only for the sanpark skin. This query will cause same issue:

```
<?xml version="1.0"?>
<pathquery version="1.2">
<querytitle>Untitled-Search-1</querytitle>
<returndoctype>eml://ecoinformatics.org/eml-2.0.0</returndoctype>
<returndoctype>eml://ecoinformatics.org/eml-2.0.1</returndoctype>
<returndoctype>eml://ecoinformatics.org/eml-2.1.0</returndoctype>
<returnfield>dataset/title</returnfield>
<returnfield>originator/individualName/surName</returnfield>
<returnfield>keyword</returnfield>
<returnfield>/eml/@packageId</returnfield>
<returnfield>/eml/dataset/access/@authSystem</returnfield>
<returnfield>/eml/dataset/access/@order</returnfield>
<querygroup operator="INTERSECT">
<queryterm searchmode="contains" casesensitive="false">
<value>%</value>
<pathexpr>title</pathexpr>
</queryterm>
</querygroup>
</pathquery>
```

#### #2 - 12/02/2011 03:39 PM - Jing Tao

i added a printStackTrace statement and it gave me this:

```
at org.postgresql.core.v3.SimpleParameterList.bind(SimpleParameterList.java:38)
at org.postgresql.core.v3.SimpleParameterList.setStringParameter(SimpleParameterList.java:72)
at org.postgresql.jdbc2.AbstractJdbc2Statement.bindString(AbstractJdbc2Statement.java:2029)
at org.postgresql.jdbc2.AbstractJdbc2Statement.setString(AbstractJdbc2Statement.java:1159)
at org.postgresql.jdbc2.AbstractJdbc2Statement.setString(AbstractJdbc2Statement.java:1149)
at edu.ucsb.nceas.metacat.DBQuery.setPreparedStatementValues(DBQuery.java:1481)
at edu.ucsb.nceas.metacat.DBQuery.addReturnfield(DBQuery.java:1279)
at edu.ucsb.nceas.metacat.DBQuery.handleSubsetResult(DBQuery.java:951)
at edu.ucsb.nceas.metacat.DBQuery.findResultDoclist(DBQuery.java:852)
at edu.ucsb.nceas.metacat.DBQuery.createResultDocument(DBQuery.java:523)
at edu.ucsb.nceas.metacat.DBQuery.findDocuments(DBQuery.java:400)
at edu.ucsb.nceas.metacat.DBQuery.findDocuments(DBQuery.java:314)
at edu.ucsb.nceas.metacat.MetaCatHandler.handleSQuery(MetaCatHandler.java:491)
at edu.ucsb.nceas.metacat.MetaCatServlet.handleGetOrPost(MetaCatServlet.java:856)
at edu.ucsb.nceas.metacat.MetaCatServlet.doPost(MetaCatServlet.java:501)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:637)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:717)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:290)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:206)
```

at org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:233)  
at org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:191)  
at org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:470)  
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:127)  
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:102)  
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:109)  
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:298)  
at org.apache.jk.server.JkCoyoteHandler.invoke(JkCoyoteHandler.java:190)  
at org.apache.jk.common.HandlerRequest.invoke(HandlerRequest.java:291)  
at org.apache.jk.common.ChannelSocket.invoke(ChannelSocket.java:776)  
at org.apache.jk.common.ChannelSocket.processConnection(ChannelSocket.java:705)  
at org.apache.jk.common.ChannelSocket\$SocketConnection.runIt(ChannelSocket.java:898)  
at org.apache.tomcat.util.threads.ThreadPool\$ControlRunnable.run(ThreadPool.java:690)  
at java.lang.Thread.run(Thread.java:619)

### #3 - 12/02/2011 04:19 PM - Jing Tao

Okay. It turned out the query on comment 2 does work.

### #4 - 12/02/2011 04:21 PM - Jing Tao

The pathquery doesn't work:

<pathquery version='1.2'><returndoctype>

[It also has some warning:](http://www.kepler-project.org/kar-2.0.0&lt;returndoctype&gt;&lt;returndoctype&gt;http://www.kepler-project.org/kar-2.1.0&lt;returndoctype&gt;&lt;returndoctype&gt;karEntry/karEntryXML/entity/@name&lt;returnfield&gt;&lt;returnfield&gt;karEntry/karEntryXML/entity/property/@name='KeplerDocumentation']/property/@name='author'/configure&lt;returnfield&gt;&lt;returnfield&gt;karEntry/karEntryXML/entity/property/@name='KeplerDocumentation']/property/@name='description'/configure&lt;returnfield&gt;&lt;returnfield&gt;karEntry/karEntryXML/entity/property/@name='KeplerDocumentation']/property/@name='createDate'/configure&lt;returnfield&gt;&lt;returnfield&gt;karEntry/karEntryXML/entity/property/@name='KeplerDocumentation']/property/@name='workflowId'/configure&lt;returnfield&gt;&lt;returnfield&gt;mainAttributes/Isid&lt;returnfield&gt;&lt;returnfield&gt;karEntry/karEntryXML/entity/property/@name='entityId']/@value&lt;returnfield&gt;&lt;returnfield&gt;karEntry/karEntryXML/property/@name='WorkflowRun']/@class&lt;returnfield&gt;&lt;returnfield&gt;querygroup operator='INTERSECT'></querygroup></pathquery></a></p></div><div data-bbox=)

02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - predicate2SQL():  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - Invalid or unsupported predicate: @name="KeplerDocumentation"  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - predicate2SQL():  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - Invalid or unsupported predicate: @name="KeplerDocumentation"  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - predicate2SQL():  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - Invalid or unsupported predicate: @name="KeplerDocumentation"  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - predicate2SQL():  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - Invalid or unsupported predicate: @name="KeplerDocumentation"  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - predicate2SQL():  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - Invalid or unsupported predicate: @name="entityId"  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - predicate2SQL():  
02 Dec 15:59:16 WARN [metacat.QueryTerm] - Invalid or unsupported predicate: @name="WorkflowRun"

### #5 - 12/02/2011 04:22 PM - Jing Tao

The sql statement is:

```
select xml_nodes.docid, xml_index.path, xml_nodes.nodedata, xml_nodes.parentnodeid, xml_nodes.nodetype FROM xml_index, xml_nodes
WHERE ( (xml_index.nodeid=xml_nodes.parentnodeid AND xml_index.path IN ( ?, ? , ? ) AND xml_nodes.nodetype = 'TEXT')) AND
xml_nodes.docid in
(?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?) UNION select xml_nodes.docid, ? as path, xml_nodes.nodedata,
xml_nodes.parentnodeid, xml_nodes.nodetype from xml_nodes where AND xml_nodes.docid in
(?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?) UNION select xml_nodes.docid, ? as path, xml_nodes.nodedata,
xml_nodes.parentnodeid, xml_nodes.nodetype from xml_nodes where AND xml_nodes.docid in
(?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?) UNION select xml_nodes.docid, ? as path, xml_nodes.nodedata,
xml_nodes.parentnodeid, xml_nodes.nodetype from xml_nodes where AND xml_nodes.docid in
(?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,
?) UNION select xml_nodes.docid, ? as path, xml_nodes.nodedata,
```

