

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<xsd:element name="Log" type="LOGType"/>
<xsd:complexType name="LOGType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="LogEntry" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="TimeStamp" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element name="Transaction" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element name="SessionInfo" type="SessionInfoType" minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="MachineInfo" type="MachineInfoType" minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="Statement" type="StatementType" minOccurs="0"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MachineInfoType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IPAddress" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="Port" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="StatementType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="RegisterInfo" type="RegisterInfoType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Event" type="EventType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="AdminInfo" type="AdminInfoType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="ErrorInfo" type="ErrorInfoType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="HelpInfo" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SessionInfoType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="SessionID" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="SessionStartTime" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="LoginID" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="UserInfo" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="SessionEndTime" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="RegisterInfoType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="LoginID" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="Name" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="PrivilegesInfo" minOccurs="0">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="Domain" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="BibList" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="Group" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Address" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Phone" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Email" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Fax" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="DemographicsInfo" type="DemographicsType" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="EventType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="EventString" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="Action">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="Search" type="SearchType" minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="Browse" type="BrowseType" minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="Update" type="UpdateType" minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="Other" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="StatusCode" type="xsd:int"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="AdminInfoType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="BackupFile" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="BackupStart" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="BackupEnd" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="SystemStart" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="SystemEnd" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:simpleType name="ErrorInfoType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="InvalidQuery"/>
        <xsd:enumeration value="ObjectNotFound"/>
        <xsd:enumeration value="NotAccessible"/>
        <xsd:enumeration value="ConnectionTimedOut"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="DemographicsType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Gender" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Discipline" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Age" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Ethnicity" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SearchType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Collection" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="ObjectType" minOccurs="0">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="DigitalObjectType" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="HoldingRecords" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="CommunityRecords" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="SearchBy" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="SearchType" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="QueryString" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="TimeFrame" minOccurs="0">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="StartDate" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element name="EndDate" type="xsd:string"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="SearchSysInfo" type="SearchSysInfoType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="PresentationInfo" type="PresentationInfoType" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="BrowseType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="DocName" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="DocumentInfo" type="DocumentInfoType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="BytesTransferred" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="PresentationInfo" type="PresentationInfoType" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```
<xsd:complexType name="UpdateType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="EditInfo" type="DocumentInfoType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="AddInfo" type="DocumentInfoType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="DeleteInfo" type="DocumentInfoType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DocumentInfoType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="PathName" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="DocId" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Collection" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SearchSysInfoType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="BytesTransferred" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="NoOfDocFound" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="OutOfDoc" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ResponseTime" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="HighestMatch" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="LowestMatch" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:complexType name="PresentationInfoType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Format">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:enumeration value="List"/>
          <xsd:enumeration value="Threaded"/>
          <xsd:enumeration value="Tabular"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SortBy">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:enumeration value="By Author"/>
          <xsd:enumeration value="By Confidence"/>
          <xsd:enumeration value="By Subject"/>
          <xsd:enumeration value="By Date"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="NumberofResults" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Cutoff" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:enumeration value="Confidence"/>
          <xsd:enumeration value="Number of Results"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```