ArcGIS Workflow Manager 10.3

目录

[1 简介 5](#_Toc317583186)

[2 访问（权限） 5](#_Toc317583187)

[3 数据库调优 6](#_Toc317583188)

[3.1 关键表 6](#_Toc317583189)

[3.1.1 比作业表增长快的表 6](#_Toc317583190)

[3.1.2 存储大文件的表 6](#_Toc317583191)

[3.1.3 可能包含大量记录并存储大文件的表 6](#_Toc317583192)

[3.2 索引 6](#_Toc317583193)

[4 表 6](#_Toc317583194)

[4.1 JTX\_ACTIVITY\_TYPES 7](#_Toc317583195)

[4.2 JTX\_AUX\_PROPS 7](#_Toc317583196)

[4.3 JTX\_CONN\_INFO 8](#_Toc317583197)

[4.4 JTX\_DATABASE\_SCHEMA 9](#_Toc317583198)

[4.5 JTX\_DATABASES 9](#_Toc317583199)

[4.6 JTX\_DELETED\_OBJECTS 10](#_Toc317583200)

[4.7 JTX\_HISTORY 11](#_Toc317583201)

[4.8 JTX\_HISTORY\_DATASETS 12](#_Toc317583202)

[4.9 JTX\_HISTORY\_SESSIONS 12](#_Toc317583203)

[4.10 JTX\_HOLD\_TYPES 13](#_Toc317583204)

[4.11 JTX\_JOB\_ATTACHMENTS 14](#_Toc317583205)

[4.12 JTX\_JOB\_BLOB 14](#_Toc317583206)

[4.13 JTX\_JOB\_DATA 15](#_Toc317583207)

[4.14 JTX\_JOB\_DEPENDENCIES 15](#_Toc317583208)

[4.15 JTX\_JOB\_FILTER\_XREF 16](#_Toc317583209)

[4.16 JTX\_JOB\_FILTERS 17](#_Toc317583210)

[4.17 JTX\_JOB\_HOLDS 17](#_Toc317583211)

[4.18 JTX\_JOB\_QUERIES 18](#_Toc317583212)

[4.19 JTX\_JOB\_STEP 19](#_Toc317583213)

[4.20 JTX\_JOB\_STEP\_XREF 21](#_Toc317583214)

[4.21 JTX\_JOB\_TYPE\_BLOB 22](#_Toc317583215)

[4.22 JTX\_JOB\_TYPE\_MAP\_DOC 22](#_Toc317583216)

[4.23 JTX\_JOB\_TYPE\_PROPERTIES 23](#_Toc317583217)

[4.24 JTX\_JOB\_TYPE\_REL\_CLASSES 23](#_Toc317583218)

[4.25 JTX\_JOB\_TYPE\_STEP 24](#_Toc317583219)

[4.26 JTX\_JOB\_TYPE\_STEP\_XREF 26](#_Toc317583220)

[4.27 JTX\_JOB\_TYPES 27](#_Toc317583221)

[4.28 JTX\_JOBS 29](#_Toc317583222)

[4.29 JTX\_JOBS\_DB 30](#_Toc317583223)

[4.30 JTX\_LAYERS 31](#_Toc317583224)

[4.31 JTX\_LOGIN\_INFO 32](#_Toc317583225)

[4.32 JTX\_MAP\_STORE 32](#_Toc317583226)

[4.33 JTX\_NOTIFICATION\_SUBSCRIBERS 33](#_Toc317583227)

[4.34 JTX\_NOTIFICATIONS 34](#_Toc317583228)

[4.35 JTX\_OBJECT\_PERMISSIONS 34](#_Toc317583229)

[4.36 JTX\_PRIORITY 35](#_Toc317583230)

[4.37 JTX\_PRIV\_XREF 35](#_Toc317583231)

[4.38 JTX\_PRIVILEGES 36](#_Toc317583232)

[4.39 JTX\_PROP\_RELATIONSHIPS 36](#_Toc317583233)

[4.40 JTX\_PROPERTIES 36](#_Toc317583234)

[4.41 JTX\_QUERY\_CONTAINERS 37](#_Toc317583235)

[4.42 JTX\_QUERY\_OWNERS 37](#_Toc317583236)

[4.43 JTX\_REPLICATION\_INFO 38](#_Toc317583237)

[4.44 JTX\_REPORT\_QUERIES 39](#_Toc317583238)

[4.45 JTX\_REPORTS 40](#_Toc317583239)

[4.46 JTX\_SPAT\_NOTIF\_LAYERS 41](#_Toc317583240)

[4.47 JTX\_SPAT\_NOTIF\_MATCHES 42](#_Toc317583241)

[4.48 JTX\_SPAT\_NOTIF\_RULE\_CONDITION 42](#_Toc317583242)

[4.49 JTX\_SPAT\_NOTIF\_RULES 43](#_Toc317583243)

[4.50 JTX\_STATUS 43](#_Toc317583244)

[4.51 JTX\_STATUS\_HIST 44](#_Toc317583245)

[4.52 JTX\_STEP\_COMMENTS 44](#_Toc317583246)

[4.53 JTX\_STEP\_STATUS 45](#_Toc317583247)

[4.54 JTX\_STEP\_TYPE 46](#_Toc317583248)

[4.55 JTX\_TASK\_ASSISTANT\_WORKFLOWS 47](#_Toc317583249)

[4.56 JTX\_TOKEN\_PARSERS 47](#_Toc317583250)

[4.57 JTX\_TRANSACTION\_SESSIONS 48](#_Toc317583251)

[4.58 JTX\_TRANSACTIONS 49](#_Toc317583252)

[4.59 JTX\_TRANSACTIONS\_TEMP 50](#_Toc317583253)

[4.60 JTX\_USER\_GROUP\_JOB\_FILTERS 51](#_Toc317583254)

[4.61 JTX\_USER\_GROUP\_XREF 51](#_Toc317583255)

[4.62 JTX\_USER\_GROUPS 52](#_Toc317583256)

[4.63 JTX\_USERS 52](#_Toc317583257)

[4.64 JTX\_WORKFLOW\_STORE 54](#_Toc317583258)

[4.65 JTX\_JOBS\_AOI 54](#_Toc317583259)

[附录 A：所需 WMX 用户表权限汇总 56](#_Toc317583260)

# 简介

ArcGIS Workflow Manager 数据模型提供了一个作业信息的组织框架。通过对各种数据对象进行存储、分析和查询来支持 ArcGIS Workflow Manager 框架。该框架可与众多的用户自定义模型或特定应用程序模型进行集成。

ArcGIS Workflow Manager 数据模型由数据对象组成。这些数据对象通过 RDBMS 所定义的权限进行管理。该数据模型为作业数据的存储和管理提供了一套标准化框架。

请注意，在版本 10 中，Job Tracking for ArcGIS (JTX) 已更名为 ArcGIS Workflow Manager，虽然产品名发生了变更，但是系统表仍然以 JTX 作为前缀，以便于现有用户进行迁移。

# 访问（权限）

对 ArcGIS Workflow Manager 用户所授予的权限主要取决于用户在作业管理组织中所担负的职能。通常，用户的责任越重（WMX 用户 vs. WMX 管理员），所需的访问权限就越高。也就是说，负责管理工作流及支持的数据对象的 WMX 管理员必须具备执行这些操作所需的权限，而仅访问数据对象以执行标准作业管理的 WMX 用户就不需要具备那么多的权限。

下表根据用户在系统中的角色列出了 ArcGIS Workflow Manager 框架所需的权限：

|  |  |
| --- | --- |
| 角色名称 | 权限 |
| WMX\_USER | CREATE SESSION  SELECT ON <WMX OBJECTS>  UPDATE ON <CERTAIN WMX OBJECTS>  INSERT ON <CERTAIN WMX OBJECTS>  DELETE ON <CERTAIN WMX OBJECTS> |
| WMX\_ADMIN | CREATE SESSION  SELECT ON <WMX OBJECTS>  UPDATE ON <WMX OBJECTS>  INSERT ON <WMX OBJECTS>  DELETE ON <WMX OBJECTS> |

ArcGIS Workflow Manager 用户权限的汇总参见附录 A。这一面向 WMX 用户的指导原则假定用户具有 WMX 应用程序的所有权限。这些访问权限可根据实际授予用户的应用程序权限做进一步定制。请注意，WMX 管理员必须拥有对所有 WMX 系统表的选择、更新、插入和删除权限。

本文档所述的权限分配对应于 WMX 应用程序的原始预置功能。实现数据库设计时所做的任何自定义开发都可能需要获取对任何受影响或被访问表的其他 WMX 用户权限。

# 数据库调优

## 关键表

ArcGIS Workflow Manager 系统中有三类表需要您特别关注。一类是相对较小但是记录数会快速增长的表，一类是记录数稳定增长但体积较大的表，再有就是两方面都比较突出的表。

### 比作业表增长快的表

JTX\_HISTORY

JTX\_JOB\_STEP

JTX\_JOB\_STEP\_XREF

JTX\_STATUS\_HIST

JTX\_STEP\_STATUS

JTX\_TRANSACTION\_SESSIONS

### 存储大文件的表

JTX\_JOB\_DATA

### 可能包含大量记录并存储大文件的表

JTX\_JOB\_ATTACHMENTS

JTX\_SPAT\_NOTIF\_MATCHES

JTX\_TRANSACTIONS

JTX\_MAP\_STORE

JTX\_WORKFLOW\_STORE

## 索引

安装后配置工具并不会自动创建系统表索引。然而，随着作业数的增长，表索引对系统性能的提升至关重要。

WMX 系统中的所有表都是互相链接的。客户端应用程序中的几乎每项操作都会访问作业表以及数量不等的支持表，以获取更多的作业信息或当前所检查的属性的描述性信息。一般来说，应为所有表中的 JOB\_ID 字段创建索引，同时还应为用于支持配置元素的 ID 或唯一 ID 的字段创建索引。

此外，为了支持各项作业查询，也应创建索引；而且应对这些索引进行调整以匹配查询中所传回的信息。

# 表

本文档的其余部分详细介绍了 WMX 资料档案库中所包含的各个表文件，包括表中存储的信息以及系统中各表之间的关联方式。

**注：WMX 系统表中存储的所有日期均为 UTC 时间格式**。WMX 提供的各种客户端应用程序会将该时间转换为运行该应用程序的系统的当地时间。用户在客户端应用程序中设置的开始日期和截止日期将存储为 12:00 pm（中午）UTC 时间的形式。将在事件发生时的实际 UTC 日期时间存储时间戳。

## JTX\_ACTIVITY\_TYPES

该表存储的是用于描述作业整个生命周期中所发生事件的模板。活动具有名称、描述和消息。记录作业的活动时，消息中的所有令牌均解析为作业属性，然后存储于 JTX\_HISTORY 中。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ACT\_ID | LONG INT | 10 | 活动类型的数字标识符（唯一） |
| DESCRIPTION | STRING | 50 | 活动类型的描述 |
| MESSAGE | STRING | 100 | 该消息作为历史日志记录的模板。记录作业时，所有令牌（如 [JOB:ID]）将解析为实际值。 |
| NAME | STRING | 50 | 活动类型的文本标识符（唯一） |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 活动类型的唯一标识符（唯一） |
| OBJECT\_MODIFIED | Date |  | 上次编辑活动类型的日期。 |

## JTX\_AUX\_PROPS

该表基于作业类型来存储“辅助属性”的配置属性。辅助属性在用户界面和帮助文档中称为扩展属性。该表针对可通过 API 访问（查看）的每个扩展属性字段以及各字段的配置值保存一条记录。

关系

* 通过 JOB\_TYPE\_ID 与 JTX\_JOB\_TYPES.JOB\_TYPE\_ID 关联
  + 每种作业类型均具有特定的扩展属性配置，因此作业类型 ID 用于关联到特定的配置。
* 通过 TABLE\_NAME 与 JTX\_PROP\_RELATIONSHIPS.TABLE\_NAME 关联
  + 每个辅助属性表与作业表之间均存在指定的基数关系。辅助属性表的基数存储在 JTX\_PROP\_RELATIONSHIPS 表中。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 特定记录被配置为属性的作业类型 ID |
| TABLE\_NAME | STRING | 50 | 该属性的关联表的名称 |
| FIELD\_NAME | STRING | 50 | 关联属性的字段名 |
| DEFAULT\_VALUE | STRING | 50 | 通过 API 生成扩展记录时，用于填充该值的默认值 |
| CAN\_UPDATE | LONG INT | 10 | 应用程序中指示字段是否可以更新的标记 |
| IS\_DISPLAY | LONG INT | 10 | 应用程序中指示该属性作为记录的显示属性的标记 |
| IS\_VISIBLE | LONG INT | 10 | 指示属性是否对使用客户端应用程序的用户可见的标记 |
| REQUIRED | LONG INT | 10 | 应用程序中指示该属性为必选属性的标记 |
| FIELD\_ALIAS\_NAME | STRING | 100 | 客户端应用程序中显示给用户的便于阅读的名称 |
| FIELD\_DOMAIN | STRING | 50 | 如果该字段存在属性域，则表示地理数据库属性域的名称 |
| DISPLAY\_TYPE | LONG INT | 10 | 指示用户在客户端应用程序中输入字段信息的方式 |
| FILTER | STRING | 100 | 使用文件浏览器输入信息时，该过滤器将限制用户可选取的文件类型 |
| TABLE\_LIST\_CLASS | STRING | 50 | 使用表清单选取值时，包含选取列表的地理数据库表的名称 |
| TABLE\_LIST\_STORE\_FIELD | STRING | 50 | 使用表清单选取值时，将在其中存储值的字段的名称 |
| TABLE\_LIST\_DISPLAY\_FIELD | STRING | 50 | 使用表清单选取值时，包含选取时显示给用户的值的字段名 |
| DISPLAY\_ORDER | LONG INT | 10 | 在客户端应用程序中显示时，指示字段的位置 |

## JTX\_CONN\_INFO

该表自 ArcGIS Workflow Manager 发布后将不再经常使用。它作为先前版本遗留的旧表，用于将 3.0.1 或 3.0 JTX 数据库迁移到新方案。

该表曾用于存储单个用户或通用登录帐户的连接信息。键 (USERNAME) 表示用户的 NT 登录帐户或通用关键字 (WMX/DATAUSER)。该键的连接信息将保存为加密 BLOB 字段 (CONNFILE)，该字段只能由 API 解密。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| USERNAME | STRING | 50 | 表示特定数据库登录帐户的键值。它可以是 NT 用户名或表示通用登录的特定 JTX 键值。 |
| CONNFILE | BLOB | 0 | 包含加密的 SDE 连接文件，内含特定用户如何连接到数据库的信息。 |

## JTX\_DATABASE\_SCHEMA

该表存储的是当前数据库方案版本的相关信息。只要对方案进行发布变更，存储在该表中的版本号就会递增。配置管理器和客户端应用程序都会进行检查以确保数据库方案与包含相应功能所需的最低版本相匹配。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| DATABASE\_UID | STRING | 50 | 用于标识 WMX 资料档案库的唯一值。 |
| MAJOR\_VERSION | LONG INT | 10 | 包含一个值，它表示对方案进行重大变更的时间。WMX 10 的主版本号是 0（零）。 |
| MINOR\_VERSION | LONG INT | 10 | 包含一个值，它表示递增的方案变更。本次发布的 WMX 10 的次要版本号是 42。 |

## JTX\_DATABASES

该表包含 WMX 和数据工作空间的基本连接属性信息。该表不包含任何用户名和密码信息；这些信息存储在 JTX\_LOGIN\_INFO 中。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| DB\_ID | STRING | 39 | 用于标识 WMX 资料档案库的唯一值。WMX 工作空间对应的条目均包含“JTX\_WORKSPACE”。 |
| DB\_NAME | STRING | 50 | 记录所表示的数据工作空间的描述性名称。JTX 工作空间对应的条目的名称始终为“JTX\_SYSTEM”。 |
| SERVER | STRING | 50 | 包含数据库服务器的名称。 |
| INSTANCE | STRING | 50 | 包含 ArcSDE 服务的端口号、ArcSDE 服务的名称或直连字符串。 |
| DBASE | STRING | 50 | 数据库或方案的名称。 |
| VERSION | STRING | 50 | 连接到该地理数据库时所使用的默认事务版本。 |
| OS\_AUTHENTICATION | LONG INT | 10 | 指示连接到地理数据库时是否使用 OS 或数据库身份验证的标记。 |
| INDIVIDUAL\_LOGINS | LONG INT | 10 | 指示是否为连接到该地理数据库的每个 WMX 用户指定唯一的数据库登录的标记。 |

## JTX\_DELETED\_OBJECTS

该表包含从资料档案库中删除的对象的列表。复制资料档案库期间将使用这些删除的对象记录以追踪删除的对象。将存储对象类型并为其分配 GUID。存储的其他信息包括日期和时间戳以及删除该对象的用户。

关系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| DELETED\_OBJECTTYPE | TEXT | 200 | 包含已删除对象的类型 |
| DELETED\_OBJECTGUID | STRING | 40 | 显示在集群的所有资料档案库中的已删除对象的 GUID 唯一值。 |
| DELETED\_ON | DATE | 10 | 包含已删除对象的日期和时间戳。 |
| DELETED\_BY | STRING | 40 | 包含删除该对象的用户的 WMX 用户名。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 已删除对象的唯一 ID。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 10 | 上次修改对象的日期和时间。用于标识集群中的最近一次更改。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步数据库的日期。 |

## JTX\_HISTORY

该表包含数据库中所有作业的活动信息。活动类型提供了这些记录的模板，并在应用程序中调用 API 时将记录转换为特定的作业事件。

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 该表中的每项记录均对应一个具体的作业。该关系继而与作业的特定信息关联
* 通过 ACTIVITY\_CODE 与 JTX\_ACTIVITY\_TYPES.ACT\_ID 关联
  + 对作业执行的每项活动与一个具体活动类型关联，以便进一步查询。
* 通过 CUR\_USER 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联
  + 历史表中的每项记录均由当前用户记录，该用户与 WMX 用户直接关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 历史记录中对应的作业 ID |
| HIST\_DATE | DATE | 36 | 记录事件的日期/时间 |
| CUR\_USER | STRING | 50 | 事件发生时用户的 NT 用户名 |
| ACTIVITY\_CODE | LONG INT | 10 | 用于创建此历史记录的活动类型的 ID |
| DESCRIPTION | STRING | 250 | 该事件所记录的消息。通常可从 JTX\_ACTIVITY\_TYPES 中的框架消息中获得 |

## JTX\_HISTORY\_DATASETS

此表包含在数据工作空间中已编辑过的数据集的列表。为了获取该信息，需要在地理数据库归档时注册数据图层。

关系

* 通过 SESSION\_UID 与 JTX\_HISTORY\_SESSIONS 关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| SESSION\_UID | STRING | 39 | 历史会话的唯一 ID。 |
| DATASET\_NAME | STRING | 50 | 修改过的数据集的全名。 |

## JTX\_HISTORY\_SESSIONS

此表包含指向系统中作业的地理数据库历史时间戳的链接。如果已对地理数据库中的所有数据集启用了地理数据库归档，并且用户提交了更改内容，则将自动在此表中插入一条记录。

关系

* 通过 SESSION\_UID 与 JTX\_HISTORY\_DATASETS 关联
  + 每个记录都与地理数据库中的特定数据集相关联。
* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 此表中的每个记录均对应一个具体的作业。该关系继而与作业的特定信息关联
* 通过 DATA\_WS\_ID 与 JTX\_DATABASES.DB\_ID 关联
  + 每个时间戳对应于一个具体的地理数据库。该关系继而与数据库信息关联。
* 通过 LOGGED\_BY 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联
  + 此表中每个记录均由执行提交的用户写入，该记录直接与 WMX 用户相关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID。 |
| SESSION\_UID | STRING | 50 | 此记录的唯一 ID (GUID)。 |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 与时间戳关联的作业的 ID。 |
| ARCHIVE\_TIME | DATE |  | 历史归档条目的日期/时间戳。 |
| DATA\_WS\_ID | STRING | 255 | 建立归档条目的数据工作空间的唯一 ID。 |
| LOGGED\_BY | STRING | 255 | 执行提交操作的用户的 JTX 用户名。 |
| JOB\_ID2 | STRING | 500 | 基于创建作业的资料档案库生成的作业 ID。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 此记录的唯一 ID (GUID)。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 10 | 上次更改此记录的日期/时间戳。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_HOLD\_TYPES

此表中包含特定类型的作业保留项的定义。作业保留项是出于特定原因对作业任意暂停的位置。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 保留项类型的数字标识符（唯一） |
| NAME | STRING | 20 | 保留项类型的文本标识符（唯一） |
| DESCRIPTION | STRING | 50 | 保留项类型的描述 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 保留项类型的唯一标识符（唯一） |
| OBJECT\_MODIFIED | Date | 10 | 上次编辑保留项类型的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_JOB\_ATTACHMENTS

此表包括与特定作业关联的附件。附件可以以 BLOB 类型存储在数据库中，也可以以指向文件系统中某位置的链接的形式来保存。

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 附件按作业存储，因此将特定作业与附件记录相关联时需要作业 ID。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_ID | LONG INT | | 10 | 与此附件关联的作业的 ID |
| FILENAME | STRING | | 250 | 附件最初存储时使用的文件名 |
| DIRECTORY | STRING | | 250 | 包含此附件的文件夹（如果存储为链接） |
| ATTACHMENT\_DATA | BLOB | | 0 | 包含附件的 BLOB 字段（如果存储在数据库中） |
| ID | LONG INT | | 10 | 附件的数字标识符（唯一） |
| OBJECT\_GUID | | STRING | 40 | 附件的唯一标识符（唯一） |
| OBJECT\_MODIFIED | | Date | 0 | 上次编辑附件记录的日期。 |
| LAST\_SYNC | | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_JOB\_BLOB

该表包含作业的各工作流步骤的显示位置的 XML 信息。API 不可使用此表，只有提供的默认应用程序可以使用此表。

关系

* 通过 JOBID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 每个作业（如果是使用默认应用程序创建的）在此表中对应一条记录，定义了工作流步骤的位置。该标识符与多个表相关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOBID | LONG INT | 10 | 与此数据关联的作业的 ID |
| JOB\_BLOB | BLOB | 0 | 有关步骤位置的 XML 信息 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑作业的工作流的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳 |

## JTX\_JOB\_DATA

此表包含用户对作业进行操作时所对应的地图文档文件 (MXD)。每个作业可能在此表中对应一条记录，该记录包含为作业类型定义的地图文档模板的副本。随着时间的推移可以编辑和更新该文档，而其仍会存储在同一记录中

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与此地图文档所关联的特定作业建立关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 与此地图文档记录关联的作业的 ID。 |
| JOB\_DATA | BLOB | 0 | 包含序列化地图文档的 BLOB 字段。 |

## JTX\_JOB\_DEPENDENCIES

该表存储的是特定作业依赖关系的信息。作业依赖关系是基于其他作业的进度在作业生命周期中特定时刻的关于作业的保留项。作业可以依赖于其他作业，并根据所处阶段、状态和步骤来释放。作业之间可以具有相互依赖关系。

关系

* 通过 JOB\_ID、DEP\_JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 再次与当前被暂停或即将暂停其他作业的特定作业建立关联。
* 通过 JOB\_STATUS、DEP\_JOB\_STATUS 与 JTX\_STATUS.ID 关联
  + 与作业的当前暂停或释放状态的信息关联
* 通过 JOB\_STEP、DEP\_JOB\_STEP 与 JTX\_JOB\_STEP.STEP\_ID 关联
  + 与作业的当前暂停或释放步骤的信息关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 通过依赖关系暂停的作业的 ID |
| JOB\_STATUS | LONG INT | 10 | 指示依赖关系条件未满足之前作业无法继续进行的状态的 ID。 |
| JOB\_STAGE | LONG INT | 10 | 指示依赖关系条件未满足之前作业无法继续进行的阶段的值。 |
| JOB\_STEP | LONG INT | 10 | 指示依赖关系条件未满足之前作业无法继续进行的步骤的 ID。 |
| DEP\_JOB\_ID | LONG INT | 10 | 当前暂停 JOB\_ID 中定义的作业的那个作业的 ID |
| DEP\_JOB\_STATUS | LONG INT | 10 | 必须在满足依赖关系条件前达到的状态的 ID。 |
| DEP\_JOB\_STAGE | LONG INT | 10 | 必须在满足依赖关系条件前达到的阶段的值。 |
| DEP\_JOB\_STEP | LONG INT | 10 | 必须在满足依赖关系条件前达到的步骤的 ID。 |
| DEP\_ID | LONG INT | 10 | 依赖关系的数字标识符（唯一） |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 附件的唯一标识符（唯一） |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 10 | 上次编辑附件记录的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_JOB\_FILTER\_XREF

此表是一个交叉引用表，用于在过滤器定义中所包含的作业过滤器与用户组和作业类型之间创建一对多关系。

关系

* 通过 FILTER\_XREF\_ID 与 JTX\_JOB\_FILTERS.ID 关联
  + 与当前引用的特定过滤器关联
* 通过 VALUE 与 JTX\_USER\_GROUPS.GROUP\_NAME 关联
  + 当 FILTER\_TYPE = 2 时，与用户组的相关信息关联
* 通过 VALUE 与 JTX\_JOB\_TYPES.JOB\_TYPE\_ID 关联
  + 当 FILTER\_TYPE = 1 时，与作业类型的相关信息关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID。 |
| FILTER\_XREF\_ID | LONG INT | 10 | 通过依赖关系暂停的作业的 ID。 |
| VALUE | STRING | 50 | 将过滤器与用户组或作业类型进行关联的值。 |
| FILTER\_TYPE | SHORT INT | 5 | 指示该值代表用户组还是作业类型的标记。 |

## JTX\_JOB\_FILTERS

此表包含系统中已配置的作业过滤器类型。通过作业过滤器可以根据作业类型或分配来限制作业查询所返回的作业。作业过滤器还可以限制用户通过客户端应用程序创建的作业类型。过滤器通过用户组应用和实施，类似于权限。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID。 |
| FILTER\_ID | LONG INT | 10 | 作业过滤器的数字标识符（唯一）。 |
| NAME | STRING | 50 | 作业过滤器的名称。 |
| DESCRIPTION | STRING | 50 | 指示该值代表用户组还是作业类型的标记。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 作业过滤器的唯一标识符（唯一） |
| OBJECT\_MODIFIED | Date | 0 | 上次编辑作业过滤器记录的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_JOB\_HOLDS

此表中包含关于作业的所有具体保留项。在作业中放置保留项时，会创建一个保留项记录，还会存储保留项的元数据（类型、用户、日期和注释）。释放一个保留项时，保留项记录仍然存在，但信息会输入到释放元数据（用户、日期和注释）中

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与当前暂停的特定作业关联
* 通过 HOLD\_TYPE\_ID 与 JTX\_HOLD\_TYPES.ID 关联
  + 与特定保留项类型关联，以获取该类型的详细信息
* 通过 HELD\_BY、RELEASED\_BY 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联
  + 与包含有关用户暂停/释放信息的 WMX 用户记录关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| HOLD\_ID | LONG INT | 10 | 保留项的数字标识符（唯一） |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 与此保留项关联的作业的 ID |
| HELD\_BY | STRING | 20 | 在作业中放置此保留项的用户的用户名 |
| HOLD\_DATE | DATE | 36 | 在作业中放置保留项的日期 |
| RELEASED\_BY | STRING | 20 | 释放作业中的保留项的用户的用户名 |
| RELEASED\_DATE | DATE | 36 | 释放作业中的保留项的日期 |
| HOLD\_COMMENTS | STRING | 250 | 在作业中放置保留项的相关注释 |
| RELEASED\_COMMENTS | STRING | 250 | 释放作业中的保留项的相关注释 |
| HOLD\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 定义此保留项的类型的保留项类型 ID |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 保留项的唯一标识符（唯一） |
| OBJECT\_MODIFIED | Date | 0 | 上次编辑保留项记录的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_JOB\_QUERIES

此表包含用于查询作业并将其显示在作业列表中的查询定义。作业查询具有一个容器 ID，以便创建作业的等级。在 where 子句中还可以放置令牌，以便输入动态查询。

关系

* 通过 CONTAINER\_ID 与 JTX\_QUERY\_CONTAINERS.ID 关联
  + 引用父容器，以便构建容器/查询的等级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID。 |
| NAME | STRING | 50 | 作业查询的名称。 |
| CONTAINER\_ID | LONG INT | 10 | JTX\_QUERY\_CONTAINERS 中定义的父容器 ID。 |
| TABLES | STRING | 50 | 查询中使用的表名称的逗号分隔列表（必要时可加以限定）。 |
| FIELDNAMES | STRING | 500 | 查询中使用的字段名称的逗号分隔列表（必要时可加以限定）。 |
| FIELDDESCS | STRING | 500 | 用户希望显示在列标题中的字段显示名称的逗号分隔列表。 |
| WHERECLAUSE | STRING | 500 | 查询的 where 子句。其必须包含关联多个表所需的全部连接。 |
| ORDER\_BY | STRING | 50 | 对查询进行排序所使用的字段。 |
| ID | LONG INT | 10 | 查询的数字 ID（唯一）。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 查询的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑查询的日期。 |
| SYS\_WHERECLAUSE | STRING | 500 | 使用简单查询编辑器时，JTX 系统使用该字段来定义查询的 where 子句。 |
| EDIT\_MODE | LONG INT | 10 | 指示查询所使用的编辑模式（简单模式或 SQL 视图模式）的标记。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_JOB\_STEP

此表包含作业工作流中所含的各种步骤的相关信息。这些步骤的排列结构存储在 JTX\_JOB\_STEP\_XREF 中。此表是这些步骤以及关于它们的具体信息的列表。

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与使用这些步骤的特定作业关联
* 通过 ASSIGNED\_TO 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联
  + 与符合以下条件的 WMX 用户记录关联，即该记录包含被分配到此步骤的用户的信息
* 通过 STEP\_TYPE\_ID 与 JTX\_STEP\_TYPES.STEP\_TYPE\_ID 关联
  + 与步骤类型记录关联，该记录包含该步骤中所用的步骤类型的信息。
* 通过 STATUS\_ID 与 JTX\_STATUS.ID 关联
  + 与包含状态信息的状态类型记录关联。自动状态分配与步骤状态选项结合使用时，该状态用于在到达此步骤时更新作业状态。
* 通过 NOTIFICATION\_TYPE\_GUID 与 JTX\_NOTIFICATIONS.OBJECT\_GUID 关联
  + 与包含通知信息的通知类型记录关联。执行该步骤后，会触发此通知。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| STEP\_ID | LONG INT | 10 | 该步骤的数字标识符（唯一） |
| ASSIGNED\_TO | STRING | 50 | 该步骤分配到的实体类型（用户或组） |
| ASSIGNED\_TYPE | DOUBLE | 8 | 该步骤分配到的用户或组 |
| CAN\_UNDO | SMALL INT | 2 | 表示从此处继续后本步骤是否可以撤消 |
| SELF\_CHECK | SMALL INT | 2 | 关于该步骤成功执行后会自行核对还是需要手动移动的任意应用程序的标记。 |
| ASYNC | SMALL INT | 2 | 表示是在该步骤完成前暂停应用程序的控制 (false)，还是立即返回控制 (true) |
| STEP\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 与该步骤类型的 ID 相关联，该 ID 提供此步骤的执行信息。 |
| CAN\_SPAWN\_CONCURRENCY | SMALL INT | 5 | 指示从该步骤继续是否会导致同时设置多个当前步骤。如果设置为 true，在多个返回代码路径与该步骤的返回代码匹配时，可以使用并发步骤。如果将其设置为 false，在这种情况下，会提示用户选择路径。 |
| EXECUTED | LONG INT | 10 | 该步骤是否已执行。 |
| CAN\_SKIP | LONG INT | 10 | 是否可以不执行，即跳过该步骤。与 EXECUTED 字段直接关联。 |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 与此步骤关联的作业的 ID。 |
| ASSIGNED\_TYPE | LONG INT | 10 | 指示该步骤是未分配、分配给组还是分配给用户的标记。 |
| ARGS\_OVERRIDE | STRING | 255 | 覆盖作业类型初始配置参数的具体步骤参数。该属性仅 API 可访问。 |
| AUTORUN | LONG INT | 10 | 指示在调用 AutoRun 工作流执行方法时是否可以自动执行该步骤。 |
| COMMON\_ID | LONG INT | 10 | 启用显示步骤 ID 系统设置时显示的简明易懂的步骤 ID。 |
| STATUS\_ID | LONG INT | 10 | 包含到达此步骤时作业应存在的状态的 ID。 |
| DEFAULT\_PERC\_COMPLETE | DOUBLE | 8 | 包含该步骤标记为完成时作业的完成百分比的值。 |
| STEP\_PERC\_COMPLETE | DOUBLE | 8 | 包含该步骤的当前完成百分比。 |
| FIRST\_PREVIOUS\_STEP | LONG INT | 10 | 包含该步骤之前完成的第一个步骤的 ID，用于计算作业的完成百分比。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 步骤记录的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑步骤的日期。 |
| STARTED | LONG INT | 10 | 用于指示该步骤是否已启动的标记。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |
| STEP\_NAME | STRING | 250 | 在作业中定义的步骤的名称。 |
| NOTIFICATION\_TYPE\_GUID | STRING | 40 | 通知类型的唯一标识符（唯一）。 |

## JTX\_JOB\_STEP\_XREF

此表包含这些步骤的结构/顺序，包括根据返回代码或用户交互结果来生成路径的逻辑。

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与使用此工作流的特定作业关联
* 通过 STEP\_ID、NEXT\_STEP\_ID 与 JTX\_JOB\_STEP.STEP\_ID 关联
  + 与此工作流中出现的各步骤的步骤信息关联
* 通过 STATUS\_ID 与 JTX\_STATUS.ID 关联
  + 与包含状态信息的状态类型记录关联。自动状态分配与步骤状态选项结合使用时，该状态用于在到达此步骤时更新作业状态。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 此工作流路径的数字标识符 (UNIQUE) |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 与此工作流路径关联的作业的 ID |
| STEP\_ID | LONG INT | 10 | 此路径中起始步骤的步骤 ID。 |
| NEXT\_STEP\_ID | LONG INT | 10 | 此路径中结束步骤的步骤 ID。 |
| RET\_VAL | LONG INT | 10 | 采用此路径所对应的返回值。即，如果执行 step\_id 并且它返回 ret\_val，则将转到 next\_step\_id |
| DESCRIPTION | STRING | 50 | 该路径的描述，用于在自动选择路径不可用（无返回代码）时供用户选择方向 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 步骤交叉引用记录的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑步骤交叉引用记录的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |
| ASSIGNED\_TYPE | LONG INT | 10 | 该作业分配到的实体类型（用户或组） |
| ASSSIGNET\_TO | STRING | 50 | 该作业分配到的用户或组。 |
| STATUS\_ID | LONG INT | 10 | 该作业状态的当前 ID。 |

## JTX\_JOB\_TYPE\_BLOB

该表包含作业类型的各工作流步骤的显示位置的 XML 信息。API 不可使用此表，只有提供的默认应用程序可以使用此表。

关系

* 通过 JOBTYPE 与 JTX\_JOB\_TYPES.JOB\_TYPE\_NAME 关联
  + 每个作业类型（如果是使用默认应用程序创建的）在此表中对应一条记录，定义了工作流步骤的位置。该标识符与多个表关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOBTYPEID | STRING | 50 | 与此数据关联的作业类型的 ID |
| JOBTYPE\_BLOB | BLOB | 0 | 有关步骤位置的 XML 信息 |

## JTX\_JOB\_TYPE\_MAP\_DOC

此表为 9.3 版本的旧表。此表包含作业类型的地图文档模板。每个作业类型都可以有一个与其关联的地图文档，并在需要时作为该类作业的模板。提取后，这些作业地图文档将存储在 JTX\_JOB\_DATA 中。

在 10 版本中，这些地图被导入 JTX\_MAP\_STORE 表中，然后在迁移期间使用安装后配置工具清除。

关系

* 通过 JOB\_TYPE\_ID 与 JTX\_JOB\_TYPES.JOB\_TYPE\_ID 关联
  + 与此地图文档模板关联的特定作业类型建立关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 与此文档关联的作业类型的 ID。 |
| MAP\_DOC | BLOB | 0 | 包含序列化地图模板文档的 BLOB 字段 |
| DOC\_NAME | STRING | 50 | 文档最初存储时使用的名称 |
| PAGE\_LAYOUT\_ONLY | LONG INT | 10 | 所有仅检索页面布局的应用程序的标记。即，应用程序可能仅需要提取地图，而不需要提取工具条等。 |

## JTX\_JOB\_TYPE\_PROPERTIES

此表包含 API/应用程序所需的作业类型的扩展属性信息。此表中存储的唯一信息是每个作业类型的扩展属性表的名称。

关系

* 通过 JOB\_TYPE\_ID 与 JTX\_JOB\_TYPES.JOB\_TYPE\_ID 关联
  + 与使用这些步骤的特定作业类型关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 与此属性关联的作业类型的 ID。 |
| PROP\_NAME | STRING | 50 | 包含所定义属性的名称。 |
| VALUE | STRING | 250 | 包含所定义属性的值。 |

## JTX\_JOB\_TYPE\_REL\_CLASSES

此表是一个交叉引用表，它支持 ArcGIS Workflow Manager 系统中配置的作业类型和扩展属性表之间的多对多关系。此表中针对作业类型配置的每个扩展属性表以及 API/应用程序所使用的一些配置信息对应一条记录。

关系

* 通过 JOB\_TYPE\_ID 与 JTX\_JOB\_TYPES.JOB\_TYPE\_ID 关联
  + 每个作业类型均具有特定的扩展属性配置，因此作业类型 ID 用于关联到特定的配置。
* 通过 DEST\_NAME 与 JTX\_PROP\_RELATIONSHIPS.TABLE\_NAME 关联
  + 每个辅助属性表与作业表之间均存在指定的基数关系。辅助属性表的基数存储在 JTX\_PROP\_RELATIONSHIPS 表中。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID。 |
| JOB\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 与扩展属性表关联的作业类型 ID。 |
| REL\_CLASS\_NAME | STRING | 100 | 此为旧字段。已不再使用。 |
| DEST\_TABLE | STRING | 100 | 正在与作业类型建立关联的扩展属性表的名称。 |
| DEST\_FIELD | STRING | 100 | 在扩展属性表中表示 JOB\_ID 字段的字段名。 |
| CARDINALITY | LONG INT | 10 | 表示扩展属性表与作业表之间是一对一关系还是一对多关系的值。 |
| DEST\_TABLE\_ALIAS | STRING | 100 | JTX 应用程序中显示的用于标识扩展属性表的便于阅读的名称。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 交叉引用记录的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑交叉引用记录的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |
| DISPLAY\_ORDER | LONG INT | 10 | 表示扩展属性字段顺序的值。 |

## JTX\_JOB\_TYPE\_STEP

此表包含作业类型工作流中所含的各种步骤的相关信息。这些步骤的排列结构存储在 JTX\_JOB\_TYPE\_STEP\_XREF 中。此表是这些步骤以及关于它们的具体信息的列表。

关系

* 通过 JOB\_TYPE\_ID 与 JTX\_JOB\_TYPES.JOB\_TYPE\_ID 关联
  + 与使用这些步骤的特定作业类型关联
* 通过 ASSIGNED\_TO 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联
  + 与符合以下条件的 WMX 用户记录关联，即该记录包含被分配到此步骤的用户的信息
* 通过 STEP\_TYPE\_ID 与 JTX\_STEP\_TYPES.STEP\_TYPE\_ID 关联
  + 与步骤类型记录关联，该记录包含该步骤中所用的步骤类型的信息。
* 通过 STATUS\_ID 与 JTX\_STATUS.ID 关联
  + 与包含状态信息的状态类型记录关联。自动状态分配与步骤状态选项结合使用时，该状态用于在到达此步骤时更新作业状态。
* 通过 NOTIFICATION\_TYPE\_GUID 与 JTX\_NOTIFICATIONS.OBJECT\_GUID 关联
  + 与包含通知信息的通知类型记录关联。执行该步骤后，会触发此通知。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| STEP\_ID | LONG INT | 10 | 该步骤的数字标识符（唯一） |
| ASSIGNED\_TO | STRING | 50 | 该步骤分配到的实体类型（用户或组） |
| ASSIGNED\_TYPE | DOUBLE | 8 | 该步骤分配到的用户或组 |
| CAN\_UNDO | SMALL INT | 2 | 表示从此处继续后本步骤是否可以撤消 |
| SELF\_CHECK | SMALL INT | 2 | 关于该步骤成功执行后会自行核对还是需要手动移动的任意应用程序的标记。 |
| ASYNC | SMALL INT | 2 | 表示是在该步骤完成前暂停应用程序的控制 (false)，还是立即返回控制 (true) |
| STEP\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 与该步骤类型的 ID 关联，该 ID 提供此步骤的执行信息。 |
| CAN\_SPAWN\_CONCURRENCY | SMALL INT | 2 | 指示从该步骤继续是否会导致同时设置多个当前步骤。如果设置为 true，在多个返回代码路径与该步骤的返回代码匹配时，可以使用并发步骤。如果将其设置为 false，在这种情况下，会提示用户选择路径。 |
| EXECUTED | LONG INT | 10 | 该步骤是否已执行。 |
| CAN\_SKIP | LONG INT | 10 | 是否可以不执行，即跳过该步骤。与 EXECUTED 字段直接关联。 |
| JOB\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 与此步骤关联的作业类型的 ID。 |
| ARGS\_OVERRIDE | STRING | 255 | 覆盖作业类型初始配置参数的具体步骤参数。该属性仅 API 可访问。 |
| AUTORUN | LONG INT | 10 | 指示在调用 AutoRun 工作流执行方法时是否可以自动执行该步骤。 |
| COMMON\_ID | LONG INT | 10 | 启用显示步骤 ID 系统设置时显示的简明易懂的步骤 ID。 |
| STATUS\_ID | LONG INT | 10 | 包含到达此步骤时作业应存在的状态的 ID。 |
| DEFAULT\_PERC\_COMPLETE | DOUBLE | 8 | 包含该步骤标记为完成时作业的完成百分比的值。 |
| STEP\_PERC\_COMPLETE | DOUBLE | 8 | 包含该步骤的当前完成百分比。 |
| FIRST\_PREVIOUS\_STEP | LONG INT | 10 | 包含该步骤之前完成的第一个步骤的 ID，用于计算作业的完成百分比。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 步骤记录的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑步骤的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |
| STEP\_NAME | STRING | 250 | 作业中的步骤的名称。 |
| NOTIFICATION\_TYPE\_GUID | Text | 40 | 通知类型的唯一标识符（唯一）。 |

## JTX\_JOB\_TYPE\_STEP\_XREF

此表包含这些步骤的结构/顺序，包括根据返回代码或用户交互结果来生成路径的逻辑。

关系

* 通过 JOB\_TYPE\_ID 与 JTX\_JOB\_TYPES.JOB\_TYPE\_ID 关联
  + 与使用此工作流的特定作业类型关联
* 通过 STEP\_ID、NEXT\_STEP\_ID 与 JTX\_JOB\_STEP.STEP\_ID 关联
  + 与此工作流中出现的各步骤的步骤信息关联
* 通过 ASSIGNED TO 与 JTX\_USERS.USERNAME 和 JTX\_USER\_GROUPS.GROUP\_NAME 关联
  + 与用户表关联以获取被分配了步骤的用户
* 通过 STATUS\_ID 与 JTX\_STATUS.ID 关联
  + 与包含状态信息的状态类型记录关联。自动状态分配与步骤状态选项结合使用时，该状态用于在到达此步骤时更新作业状态。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 此工作流路径的数字标识符 (UNIQUE) |
| STEP\_ID | LONG INT | 10 | 此路径中起始步骤的步骤 ID。 |
| NEXT\_STEP\_ID | LONG INT | 10 | 此路径中结束步骤的步骤 ID。 |
| RET\_VAL | LONG INT | 10 | 采用此路径所对应的返回值。即，如果执行 step\_id 并且它返回 ret\_val，则将转到 next\_step\_id |
| DESCRIPTION | STRING | 50 | 该路径的描述，用于在自动选择路径不可用（无返回代码）时供用户选择方向 |
| JOB\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 与此工作流路径关联的作业类型的 ID |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 附件的唯一标识符（唯一） |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 10 | 上次编辑记录的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |
| ASSIGNED\_TYPE | LONG INT | 10 | 该作业分配到的实体类型（用户或组） |
| ASSIGNED\_TO | TEXT | 50 | 该作业分配到的用户或组。 |
| STATUS\_ID | LONG INT | 10 | 包含到达此步骤时作业应存在的状态的 ID。 |

## JTX\_JOB\_TYPES

该表包含作业类型的所有基本属性信息。创建作业时，大量默认属性直接来自该表或由此表派生。

关系

* 通过 DEFAULT\_PRIORITY 与 JTX\_PRIORITY.PRIORITY\_LEVEL 关联
  + 与特定优先级信息关联
* 通过 DEFAULT\_DATA\_WS\_ID 与 JTX\_DATABASES.DB\_ID 关联。
  + 与所选默认数据工作空间关联
* 通过 DEFAULT\_ASSIGNED\_TO 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联
  + 当 DEFAULT\_ASSIGNED\_TYPE = 1 时，与 WMX 用户信息关联
* 通过 DEFAULT\_ASSIGNED\_TO 与 JTX\_USER\_GROUPS.GROUP\_NAME 关联
  + 当 DEFAULT\_ASSIGNED\_TYPE = 2 时，与用户组信息关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 该作业类型的数字标识符（唯一） |
| JOB\_TYPE\_NAME | STRING | 50 | 该作业类型的文本标识符（唯一） |
| DESCRIPTION | STRING | 250 | 作业类型的描述。此描述与默认作业描述不同。 |
| JOB\_VERSION\_NAMING\_SCHEME | STRING | 75 | 派生自该作业类型的作业版本的命名方案。作业创建时，此处的所有令牌都将处理为具有意义的值。 |
| DEFAULT\_PARENT\_VERSION\_NAME | STRING | 50 | 派生自该作业类型的所有作业版本的默认父版本 |
| DEFAULT\_VERSION\_DATABASE\_ID | LONG INT | 10 | 未使用 |
| JOB\_NAMING\_SCHEME | STRING | 75 | 派生自该作业类型的作业的命名方案。作业创建时，此处的所有令牌都将处理为具有意义的值。 |
| MXD\_NAMING\_SCHEME | STRING | 75 | 派生自该作业类型的作业的地图文档的命名方案。作业创建时，此处的所有令牌都将处理为具有意义的值。 |
| AOI\_BASE\_MAP | BLOB | 0 | 包含该作业类型的感兴趣区底图的 BLOB 字段。这是一个序列化的地图对象。 |
| DEFAULT\_ASSIGNED\_TO | STRING | 25 | 派生自该作业类型的任何作业默认情况下分配到的用户或组 |
| DEFAULT\_ASSIGNED\_TYPE | LONG INT | 10 | 派生自该作业类型的作业默认情况下分配到的分配类型（用户/组） |
| DEFAULT\_JOB\_DURATION | LONG INT | 10 | 派生自该作业类型的作业将持续的默认时间段。 |
| DEFAULT\_DUE\_DATE | DATE | 36 | 派生自该作业类型的作业的默认截止日期 |
| DEFAULT\_START\_DATE | DATE | 36 | 派生自该作业类型的作业的默认开始日期 |
| DEFAULT\_PRIORITY | LONG INT | 4 | 派生自该作业类型的作业的默认优先级 |
| DEFAULT\_DESCRIPTION | STRING | 250 | 派生自该作业类型的作业的默认描述 |
| DEFAULT\_DATA\_WS\_ID | TEXT | 39 | 默认数据工作空间的唯一 ID (GUID) |
| CAN\_CHANGE\_DATA\_WS | SHORT INT |  | 指示此类型的作业是否可以更改分配到作业的数据工作空间的标记 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 该作业类型的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑作业类型的日期。 |
| STATE | SHORT INT |  | 指示作业类型所处状态的标记：草稿、活动或已停止使用 |
| CATEGORY | TEXT | 50 | 作业类型的可选分类 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |
| AOIMAP\_GUID | STRING | 40 | 感兴趣区中所使用的地图的唯一标识符。 |
| JOBMAP\_GUID | STRING | 40 | 该作业类型模板所使用地图的唯一标识符 |
| WORKFLOW\_GUID | STRING | 40 | 作业类型工作流的唯一标识符。 |
| AUTOEXECUTE\_ON\_CREATE | LONG INT | 10 | 指示作业类型工作流在创建后是否应自动执行的值。 |

## JTX\_JOBS

该表包含某个具体作业的所有基本属性信息。任何附加属性均保存在关联表中。其包含一个指向创建该作业时使用的原始作业类型的链接。

关系

* 通过 JOB\_TYPE\_ID 与 JTX\_JOB\_TYPES.JOB\_TYPE\_ID 关联
  + 与创建该作业所使用的作业类型关联。应用程序逻辑需要访问它以检索某些属性，即使在作业创建后仍需要访问它。
* 通过 JOB\_STATUS 与 JTX\_STATUS.ID 关联
  + 与作业的当前设定状态的相关信息关联。
* 通过 PRIORITY 与 JTX\_PRIORITY.PRIORITY\_LEVEL 关联
  + 与该作业的特定优先级信息关联
* 通过 ASSIGNED\_TO、CREATED\_BY 和 OWNED\_BY 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联
  + 与包含有关用户暂停/释放信息的 WMX 用户记录关联
* 通过 ASSIGNED\_TO 与 JTX\_USER\_GROUPS.GROUP\_NAME 关联
  + 在作业分配给某个组时，与包含用户组信息的用户组记录关联。
* 通过 ACTIVE\_DB 与 JTX\_DATABASES.DB\_ID 关联。
  + 与应该用于该作业的空间数据工作空间连接信息相关的信息关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 该特定作业的数字标识符（唯一） |
| PARENT\_VERSION | STRING | 50 | 该作业版本的父版本 |
| VERSION | STRING | 50 | 与该作业关联的版本名称 |
| JOB\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 用于创建该作业的作业类型的 ID |
| CREATED\_BY | STRING | 50 | 创建该作业的用户的用户名 |
| ASSIGNED\_TO | STRING | 50 | 该作业分配到的用户或组。 |
| ASSIGNED\_TYPE | LONG INT | 10 | 该作业分配到的实体类型（用户或组） |
| PARENT\_JOB | LONG INT | 10 | 父作业的 ID |
| OWNED\_BY | STRING | 50 | 拥有该作业的用户的用户名 |
| DUE\_DATE | DATE | 36 | 作业的预计结束日期 |
| START\_DATE | DATE | 36 | 作业的预计开始日期 |
| STARTED\_DATE | DATE | 36 | 作业的实际开始日期 |
| END\_DATE | DATE | 36 | 作业的实际结束日期 |
| JOB\_NAME | STRING | 50 | 作业的名称 |
| PRIORITY | LONG INT | 10 | 作业的优先级值。 |
| NOTES | BLOB | 0 | 任何需要存储的关于作业的注释 |
| DESCRIPTION | STRING | 250 | 作业的描述。 |
| STATUS | LONG INT | 10 | 作业的当前状态 ID |
| STAGE | LONG INT | 10 | 作业的阶段值 |
| ACTIVE\_DB | STRING | 39 | 分配给作业的当前数据工作空间的唯一 ID。 |
| CREATED\_DATE | DATE | 36 | 作业的创建日期 |
| PERC\_COMPLETE | DOUBLE |  | 作业的完成百分比。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 该作业的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑作业的日期。 |
| JOB\_ID2 | STRING | 500 | 基于创建作业的资料档案库生成的作业 ID。 |
| PARENT\_JOB\_ID2 | STRING | 500 | 父资料档案库中的作业的 ID。 |
| HAS\_CONFLICT | SHORT INT | 5 | 判断复制过程中是否发生冲突的标识值。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 10 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |
| REPOSITORY\_UID | STRING | 50 | 资料档案库的唯一 ID。 |

## JTX\_JOBS\_DB

此表包含有关数据工作空间以及与 ArcGIS Workflow Manager 作业关联的版本的交叉引用信息。

关系

* 通过 DB\_ID 与 JTX\_DATABASES.DB\_ID 关联
  + 与当前引用的具体数据工作空间关联。
* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与当前引用的具体作业关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 与数据工作空间和版本关联的作业的 ID。 |
| DB\_ID | STRING | 39 | 正在关联的数据工作空间的唯一 ID (GUID)。 |
| VERSION | STRING | 50 | 正在关联的数据工作空间中的版本的名称。 |
| PARENT\_VERSION | STRING | 50 | 正在关联的数据工作空间中的父版本的名称。 |
| VERSION\_CREATED | LONG INT | 10 | 指示是否已在数据工作空间中创建该作业版本。 |
| VERSION\_OWNER | STRING | 200 | 创建作业版本的用户的名称 |

## JTX\_LAYERS

此表包含有关为 ArcGIS Workflow Manager 事务配置的图层的信息。如果未使用“JTX 事务”而使用的是“地理数据库归档”，此表可能为空。

关系

* 通过 DATA\_WS\_ID 与 JTX\_DATABASES.DB\_ID 关联。
  + 与注册图层的数据工作空间信息关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 图层记录的数字标识符（唯一） |
| QUAL\_TABLE\_NAME | STRING | 50 | 注册图层的限定表名 |
| SERVER\_NAME | STRING | 50 | 图层所在服务器的名称。 |
| SERVER\_INSTANCE | STRING | 50 | 图层所在服务器的实例。 |
| GFID\_COLUMN | STRING | 50 | 图层中充当唯一标识符的列 |
| DATA\_WS\_ID | STRING | 50 | 图层注册到的数据工作空间的唯一 ID |
| ALL\_DBS | LONG INT | 10 | 指示是否在系统中配置的所有数据工作空间中追踪具有相同名称的所有要素类的事务的标记 |
| TABLE\_NAME | STRING | 50 | 注册图层的缩写表名。 |
| TABLE\_DATABASE | STRING | 50 | 存储注册图层的数据库/方案的名称。 |
| TABLE\_OWNER | STRING | 50 | 注册图层的数据所有者名称。 |
| MATCH\_OWNER | LONG INT | 10 | 指示记录事务时数据所有者的名称是否应匹配的标记。 |
| MATCH\_DATABASE | LONG INT | 10 | 指示记录事务时数据库/方案的名称是否必须匹配的标记。 |

## JTX\_LOGIN\_INFO

该表包含针对具体某个用户或通用登录帐户的数据工作空间的用户名和密码信息。键值 (JTX\_LOGIN) 表示 Windows 用户登录帐户或通用关键字 (ALL)。该键值的连接信息将保存为加密 BLOB 字段 (PASSWORD)，该字段只能由 API 解密。

关系

* 通过 JTX\_DATABASES.DB\_ID 与 JTX\_LOGIN\_INFO.DB\_ID 关联
  + 与其他的数据库连接信息关联
* 通过 JTX\_LOGIN 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联
  + 与用户信息关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| DB\_ID | STRING | 39 | 与该用户名密码关联的数据工作空间的唯一 ID (GUID)。 |
| JTX\_LOGIN | STRING | 50 | 表示特定数据库登录帐户的键值。它可以是 NT 用户名或表示通用登录的特定 JTX 键值。 |
| USERNAME | STRING | 50 | 以 JTX\_LOGIN 表示的用户访问由 DB\_ID 表示的地理数据库时应配合使用的数据库登录帐户。 |
| PASSWORD | BLOB | 0 | 包含在指定用户连接到指定数据工作空间时应该使用的加密密码。 |
| ENCODED\_PASSWORD | TEXT | 1000 | 包含加密的密码，10.1 版本中已弃用密码字段。 |

## JTX\_MAP\_STORE

此表包含您的系统中用于作业类型和地图视图的地图文档的信息。AOI 和作业类型地图模板与作业类型表关联。对于在查询结果中使用的地图（地图视图），JTX\_PROPERTIES 有一个记录 GUID。

关系

* 通过 AOIMAP\_GUID 和 JOBMAP\_GUID 与 JTX\_JOB\_TYPE 关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| MAP\_ID | LONG INT | 10 | 记录的唯一 ID。 |
| MAP\_DOC | BLOB | 0 | 包含 MXD。 |
| MAP\_NAME | STRING | 50 | 存储到资料档案库时地图使用的名称。 |
| MAP\_DESCRIPTION | STRING | 50 | 有关地图内容的描述性文本。 |
| MAP\_CATEGORY | STRING | 50 | 地图所属的类别。 |
| MAP\_IN\_USE | LONG INT | 10 | 用于识别地图当前是否在使用。 |
| PAGE\_LAYOUT\_ONLY | LONG INT | 10 | 用于识别地图是否仅以布局视图存储。 |
| MAP\_FILENAME | STRING | 250 | 关联的地图文档的文件名。 |
| MAP\_DIRECTORY | STRING |  | 关联的地图文档的物理位置。 |
| OBJECT\_GUID | STRING |  | 地图的唯一 ID (GUID)。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE |  | 上次修改对象的日期和时间戳。 |
| LAST\_SYNC | DATE |  | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_NOTIFICATION\_SUBSCRIBERS

该表包含有关订阅了 JTX\_NOTIFICATIONS 中所述通知的特定用户/电子邮件地址的信息。令牌可以置于 EMAIL 列，其在运行时会解析出来。

关系

* 通过 TYPE 与 JTX\_NOTIFICATIONS.TYPE 关联
  + 将订阅者与特定通知定义关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| TYPE | STRING | 50 | JTX\_NOTIFICATIONS 中描述的通知类型 |
| EMAIL | STRING | 50 | 收件人的电子邮件地址 |

## JTX\_NOTIFICATIONS

该表包含有关可以发送的各种通知类型的信息。每个主字段（message、sender\_email、sender\_name 以及 subject）均可包含令牌，其在运行时会解析出来。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 该通知类型的数字标识符（唯一） |
| TYPE | STRING | 50 | 该特定通知类型的文本标识符（唯一） |
| MESSAGE | BLOB | 0 | 通知的消息正文，可以根据需要插入令牌 |
| SENDER\_EMAIL | STRING | 50 | 通知的发件人电子邮件地址，可以根据需要插入令牌 |
| SENDER\_NAME | STRING | 50 | 通知的发件人显示名称，可以根据需要插入令牌 |
| SUBJECT | STRING | 50 | 通知的主题，可以根据需要插入令牌 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 通知类型的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑通知类型的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_OBJECT\_PERMISSIONS

该表包含有关配置对象以及有权访问这些对象的组的信息。

关系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| PERMISSION\_ID | LONG INT | 10 | 权限的整数值 |
| JTX\_OBJECT\_TYPE | STRING | 250 | 优先级名称 |
| JTX\_OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 受限制对象的唯一标识符。 |
| GROUP\_GUID | STRING | 40 | 授予访问权限的组的唯一标识符。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 该优先级的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑优先级的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_PRIORITY

该表包含各种可用优先级的信息。优先级的值为数值，但是可以根据需要加入任何描述

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| PRIORITY\_LEVEL | LONG INT | 10 | 优先级的整数值 |
| NAME | STRING | 20 | 优先级名称 |
| DESCRIPTION | STRING | 50 | 优先级的描述 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 该优先级的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑优先级的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE |  | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_PRIV\_XREF

该表包含权限与用户组之间的交叉引用。允许权限与用户组之间存在多对多的关系。因为用户与用户组之间存在多对多关系，所以还允许权限与用户之间存在多对多关系。

关系

* 通过 PRIV\_ID 与 JTX\_PRIVILEGES.PRIV\_ID 关联
  + 将所需权限与交叉引用关联
* 通过 GROUP\_ID 与 JTX\_USER\_GROUPS.GROUP\_ID 关联
  + 将所需组与交叉引用关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| PRIV\_ID | LONG INT | 10 | 与组关联的权限的 ID |
| GROUP\_ID | LONG INT | 10 | 与权限关联的组的 ID |

## JTX\_PRIVILEGES

该表包含数据库中各种权限的信息。权限名称可以用于确定用户可以进行哪些操作。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| PRIV\_ID | LONG INT | 10 | 该权限的数字标识符（唯一） |
| PRIV\_NAME | STRING | 50 | 该权限的文本标识符（唯一） |
| PRIV\_DESCRIPTION | STRING | 50 | 权限的描述 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 该权限的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑权限的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE |  | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_PROP\_RELATIONSHIPS

此表包含与 ArcGIS Workflow Manager 系统关联的扩展属性表的信息。在此表中具有对应条目的扩展属性表可以在作业类型中进行配置，随后其字段可以在 WMX 客户端应用程序中显示为扩展属性。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| TABLE\_NAME | STRING | 50 | 与 JTX 系统关联的表的完全限定名称 |
| DEST\_FIELD | STRING | 50 | 该表中用于存储作业 ID 的长整型字段的名称。 |
| CARDINALITY | LONG INT | 10 | 指示此表与作业表之间具有一对一关系还是一对多关系的值。 |
| NAME | STRING | 50 | 表的名称。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 扩展属性表关系的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑扩展属性表关系的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_PROPERTIES

该表包含 API/应用程序所需的任意属性信息。任何键值/字符串值对都可以存储在此表中。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| PROP\_NAME | STRING | 50 | 包含属性名称 |
| VALUE | STRING | 50 | 包含属性值 |

## JTX\_QUERY\_CONTAINERS

该表包含用于存储作业查询的容器。通过这些容器可以根据需要构建查询的等级。

关系

* 通过 PARENT 与 JTX\_QUERY\_CONTAINERS.ID 关联
  + 与自身关联以构建多个等级的查询容器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 该容器的数字标识符（唯一） |
| NAME | STRING | 50 | 该容器的名称 |
| PARENT | LONG INT | 10 | 该容器的父容器的 ID |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 该查询容器的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑查询容器的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_QUERY\_OWNERS

该表包含有关容器所有者的信息。每个用户都应拥有一个查询容器，作为所有个人查询的根。还应该有一个共享的公共查询容器。该容器没有所有者名称。

关系

* 通过 CONTAINER\_ID 与 JTX\_QUERY\_CONTAINERS.ID 关联
  + 与容器表关联以获取该用户的特定容器
* 通过 OWNER 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联。与该容器关联的用户关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 该记录的标识符（唯一） |
| OWNER | STRING | 50 | 在容器与用户之间建立交叉引用的用户名 |
| CONTAINER\_ID | LONG INT | 10 | 该用户的容器 ID |

## JTX\_REPLICATION\_INFO

该表包含与连接的资料档案库同属一个集群的资料档案库的复制信息。

关系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| REPLICATION\_ID | LONG INT | 10 | 该记录的标识符（唯一） |
| DB\_GUID | STRING | 50 | 数据库的全局 ID。 |
| DB\_NAME | STRING | 50 | 数据库的资料档案库名称。 |
| DB\_DESC | STRING | 50 | 包含数据库的描述。 |
| DB\_SERVER | STRING | 50 | 资料档案库的服务器名称。 |
| DB\_INSTANCE | STRING | 50 | 服务器中资料档案库的实例。 |
| DB\_DBASE | STRING | 4 | 服务器中资料档案库的数据库。 |
| DB\_VERSION | STRING | 4 | 服务器中资料档案库的默认版本名称。 |
| OS\_AUTHENTICATION | LONG INT | 10 | 包含操作系统身份验证的标记。 |
| INDIVIDUAL\_LOGINS | LONG INT | 10 | 包含个人登录帐户的标记。 |
| JTXSERVER\_URL | STRING | 500 | 包含 Workflow Manager Server 的服务器 URL |
| JTXSERVER\_AUTH\_USER | STRING | 200 |  |
| JTXSERVER\_AUTH\_PASSWD | BLOB |  | 包含在指定用户连接到指定服务器时应该使用的加密密码。 |
| IS\_PARENT | LONG INT | 10 | 指示资料档案库在集群中是父资料档案库还是子资料档案库。 |
| IS\_CONNECTED | LONG INT | 10 | 指示资料档案库是连接节点还是断开节点。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 复制信息记录的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑复制信息记录的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_REPORT\_QUERIES

此表包含为 ArcGIS Workflow Manager 系统配置的报表的 SQL 语法定义。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID。 |
| ID | LONG INT | 10 | 该报表查询的唯一标识符。 |
| TABLES | STRING | 50 | 查询中使用的表名称的逗号分隔列表（必要时可加以限定）。 |
| FIELDNAMES | STRING | 500 | 查询中使用的字段名称的逗号分隔列表（必要时可加以限定）。 |
| FIELD\_ALIASES | STRING | 500 | 用户希望显示在列标题中的字段显示名称的逗号分隔列表。 |
| SYS\_WHERECLAUSE | STRING | 500 | 使用简单查询编辑器时，JTX 系统使用该字段来定义查询的 where 子句。 |
| USER\_WHERECLAUSE | STRING | 500 | 查询的 where 子句。其必须包含关联多个表所需的全部连接。 |
| ORDER\_BY | STRING | 50 | 对查询进行排序所使用的字段。 |
| GROUPBY\_FIELDS | STRING | 500 | 行汇总计算中使用的字段。 |
| ROW\_AGG\_FUNC | SHORT INT |  | 指示对行汇总所执行的计算类型的标记。 |
| ROW\_AGG\_FIELD | STRING | 50 | 行汇总中将要汇总的字段的名称。 |
| ROW\_AGG\_FIELD\_ALIAS | STRING | 50 | 在行汇总中汇总的信息的别名。 |
| REPORT\_GROUPING\_AGG\_FUNC | SHORT INT |  | 指示报表中是否存在组汇总以及其类型的标记。 |
| REPORT\_GROUPING\_AGG\_LABEL | STRING | 50 | 组汇总信息的别名。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 该报表查询的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑报表查询的日期。 |
| EDIT\_MODE | LONG INT | 10 | 指示查询所使用的编辑模式（简单模式或 SQL 视图模式）的标记。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_REPORTS

该表包含所配置的报表的信息。

关系

* 通过 REPORT\_QUERY 与 JTX\_REPORT\_QUERIES.ID 关联
  + 与执行报表时使用的查询关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 该报表的数字标识符（唯一） |
| NAME | STRING | 15 | 该报表的文本标识符（唯一） |
| REPORT\_QUERY | LONG INT | 10 | 执行报表时所使用的报表查询的标识符。 |
| STYLESHEET | BLOB | 0 | 包含在应用程序中显示结果时应用于报表的样式表。 |
| TITLE | STRING | 50 | 报表的标题。该信息包含在报表输出中。 |
| DESCRIPTION | STRING | 500 | 报表内容的描述。该信息包含在报表输出中。 |
| HIERARCHY | STRING | 256 | 包含在客户端应用程序中呈现给用户的报表的文件夹结构。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 该报表的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑报表配置的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_SPAT\_NOTIF\_LAYERS

此表包含有关为 ArcGIS Workflow Manager 空间通知配置的图层的信息。

关系

* 通过 DATA\_WS\_ID 与 JTX\_DATABASES.DB\_ID 关联。
  + 与注册图层的数据工作空间信息关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 图层记录的数字标识符（唯一） |
| QUAL\_TABLE\_NAME | STRING | 50 | 注册图层的限定表名 |
| SERVER\_NAME | STRING | 50 | 图层所在服务器的名称。 |
| SERVER\_INSTANCE | STRING | 50 | 图层所在服务器的实例。 |
| GFID\_COLUMN | STRING | 50 | 图层中充当唯一标识符的列 |
| DATA\_WS\_ID | STRING | 50 | 图层注册到的数据工作空间的唯一 ID |
| ALL\_DBS | LONG INT | 10 | 指示是否在系统中配置的所有数据工作空间中追踪具有相同名称的所有要素类的事务的标记 |
| TABLE\_NAME | STRING | 50 | 注册图层的缩写表名。 |
| TABLE\_DATABASE | STRING | 50 | 存储注册图层的数据库/方案的名称。 |
| TABLE\_OWNER | STRING | 50 | 注册图层的数据所有者名称。 |
| MATCH\_OWNER | LONG INT | 10 | 指示评估空间通知规则时数据所有者的名称是否应匹配的标记。 |
| MATCH\_DATABASE | LONG INT | 10 | 指示评估空间通知规则时数据库/方案名称是否必须匹配的标记。 |

## JTX\_SPAT\_NOTIF\_MATCHES

此表包含有关规则匹配的信息。通过 ArcGIS Workflow Manager API，可选择是否将符合空间通知规则的数据编辑存储在 WMX 系统中。

关系

* 通过 RULE\_ID 与 JTX\_SPAT\_NOTIF\_RULES.RULE\_ID 关联
  + 与此匹配符合的规则关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| SESSION\_ID | STRING | 50 | 找到匹配的规则评估会话的唯一 ID (GUID)。 |
| MATCH\_ID | STRING | 50 | 匹配的唯一 ID (GUID)。 |
| RULE\_ID | STRING | 50 | 找到此匹配的规则的唯一 ID (GUID)。 |
| CHANGE | BLOB | 0 | 此字段包含符合此规则的要素的前后对比信息。 |

## JTX\_SPAT\_NOTIF\_RULE\_CONDITION

此表包含构成空间通知规则的条件的相关信息。每个规则可能包含多个条件。

关系

* 通过 RULE\_ID 与 JTX\_SPAT\_NOTIF\_RULES.RULE\_ID 关联
  + 与插入此条件的规则关联。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| RULE\_ID | STRING | 50 | 此条件所属的规则的唯一标识符。 |
| CONDITION\_CLSID | STRING | 50 | 此记录表示的条件类型的类别 ID (GUID)。 |
| CONDITION\_CONFIG\_XML | BLOB | 0 | 传递到条件类的配置信息。 |
| SEQUENCE | LONG INT | 10 | 表示执行规则时对此条件进行评估时所采用的顺序中的位置。 |

## JTX\_SPAT\_NOTIF\_RULES

此表包含有关定义的空间通知规则的信息。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| RULE\_ID | STRING | 50 | 规则的唯一标识符（唯一）。 |
| RULE\_NAME | STRING | 255 | 规则的名称。 |
| RULE\_DESC | STRING | 255 | 规则的描述 |
| NOTIFIER\_CLSID | STRING | 50 | 用于发送消息的通知器的类别 ID (GUID)。 |
| NOTIFIER\_CONFIG\_XML | BLOB | 0 | 传递到通知器的配置信息 |
| SUMMARIZE\_CHANGES | SHORT INT | 5 | 确定是否对发送的邮件进行汇总。 |

## JTX\_STATUS

此表包含各状态的定义。可在生命周期内随时设置作业的状态。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 此状态的数字标识符（唯一） |
| NAME | STRING | 15 | 此状态的文本标识符（唯一） |
| DESCRIPTION | STRING | 50 | 与此步骤类型关联的描述 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 此状态类型的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑状态类型的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_STATUS\_HIST

该表包含作业在其生命周期内的各种状态的历史日志。当作业的状态发生改变时此日志将进行更新。

关系

* 通过 STATUS\_ID 与 JTX\_STATUS.ID 关联
  + 与提供详细信息的实际状态记录相关联
* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与此状态历史记录关联的作业记录相关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 此记录所对应的作业的 ID |
| STATUS\_ID | LONG INT | 10 | 作业达到的状态的 ID |

## JTX\_STEP\_COMMENTS

此表包含执行该步骤期间添加到该步骤的所有注释的日志。此表是作为作业执行情况的元数据。此表只可通过 ArcGIS Workflow Manager API 进行访问，不能通过任何原始预置的用户界面使用。

关系

* 通过 STEP\_ID 与 JTX\_JOB\_STEP.STEP\_ID 关联
  + 将注释与步骤相关联
* 通过 CUR\_USER 与 JTX\_USER.USERNAME 关联
  + 将提供注释的用户与用户记录相关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| STEP\_ID | LONG INT | 10 | 与此注释关联的步骤 ID |
| CUR\_USER | STRING | 20 | 提供注释的用户的用户名 |
| COMMENT\_DATE | DATE | 36 | 提供注释的日期/时间 |
| STEP\_COMMENT | STRING | 255 | 注释文本 |

## JTX\_STEP\_STATUS

此表提供了每个执行或达到的步骤的日志，并为每个步骤分配状态。此表向 API 提供有关工作流当前位置的信息。

关系

* 通过 PREV\_STEP、NEXT\_STEP、STEP\_ID 与 JTX\_JOB\_STEP.STEP\_ID 关联
  + 与作业步骤表关联以访问实际步骤信息
* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与此步骤状态关联的作业记录相关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 此步骤状态记录的数字标识符（唯一） |
| PREV\_STEP | LONG INT | 10 | 在此步骤之前执行的步骤的 ID。 |
| NEXT\_STEP | LONG INT | 10 | 在此步骤之后执行的步骤的 ID。 |
| STATUS | STRING | 5 | 作业的当前状态（已启动/已完成） |
| START\_DATE | DATE | 36 | 启动/达到该步骤时的日期/时间。 |
| COMPLETED\_DATE | DATE | 36 | 完成该步骤时的日期。 |
| STEP\_ID | LONG INT | 10 | 此状态表示的步骤的 ID |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 与此步骤关联的作业 ID。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 此步骤状态类型的唯一标识符。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次修改步骤状态的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_STEP\_TYPE

此表包含有关步骤类型定义的信息。步骤类型定义了在执行某步骤时所执行的操作（如果存在任何要执行的操作）。工作流中的步骤在执行时通过与此表关联以获取各自的信息。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| PROGRAM | STRING | 150 | 执行的根节点。如果步骤执行类型为 exe，该字符串表示可执行文件，如果为程序，该字符串表示类/程序 id，如果为执行过程，该字符串无实际意义。 |
| DESCRIPTION | STRING | 50 | 步骤类型的描述 |
| ARGS | STRING | 50 | 传递到可执行文件/类的参数 |
| PROCEDURAL | SMALL INT | 5 | 指示是否为程序步骤的标记 |
| VISIBLE | SMALL INT | 5 | 指示需要用户交互还是完全自动的标记。 |
| CLSID | STRING | 50 | 未使用 |
| STEP\_TYPE\_ID | LONG INT | 10 | 此步骤类型的数字标识符（唯一） |
| STEP\_TYPE\_NAME | STRING | 50 | 此步骤类型的文本标识符（唯一） |
| STEP\_EXECUTION\_TYPE | LONG INT | 10 | 代表执行类型的值：程序/可执行文件/执行过程/打开文件/启动 URL/提问。 |
| INDICATOR | LONG INT | 10 | 表示工作流中步骤的形式的值。 |
| STEP\_DESC\_TYPE | SHORT INT |  | 表示此步骤类型的步骤描述的存储方式的值：无步骤描述/以链接形式/以嵌入的 HTML 的形式。 |
| STEP\_DESC\_HTML | BLOB |  | 以嵌入的 HTML 形式存储步骤描述时，该 HTML 将存储在此字段中。 |
| STEP\_DESC\_LINK | STRING | 250 | 以文件链接形式存储步骤描述时，该文件的路径将存储在此字段中。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 此步骤类型的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑步骤类型的日期。 |
| PLATFORM | SHORT INT |  | 表示可执行此步骤的平台的值：桌面/服务器/二者 |
| FILE\_NAME | TEXT | 250 | 如果选择打开文件执行类型选项，该值为将要打开的文件的名称。 |
| FILE\_DATA | BLOB |  | 如果选择打开文件执行类型选项，该值为将要打开的文件。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_TASK\_ASSISTANT\_WORKFLOWS

此表存储任务助手管理器工作流。这些工作流用于 ArcMap 中的任务助手管理器扩展模块，可通过 ArcGIS Workflow Manager API 进行访问或通过与 WMX 工作流步骤建立关联来访问。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID。 |
| ALIAS | STRING | 50 | 工作流的别名。 |
| WORKFLOW | BLOB | 0 | TAM 工作流 XML。 |
| SYTLE | BLOB | 0 | 工作流的 TAM 样式文件。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 任务助手工作流的唯一标识符。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次更新任务助手工作流的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_TOKEN\_PARSERS

此表在 ArcGIS Workflow Manager (WMX) 系统与为其配置的令牌解析器之间建立关联。此表包含令牌解析器类的 ID，以及在评估通过 WMX 系统传递的字符串中的令牌时解析器应采用的顺序。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID。 |
| PARSE\_ORDER | LONG INT | 10 | 指示在令牌解析器的解析顺序中所处的位置 |
| PROGID | STRING | 100 | 将被执行的令牌解析器的类名。 |

## JTX\_TRANSACTION\_SESSIONS

此表存储将事务记录到数据库中的相关会话的日志。当用户选择记录事务时，会话开始且所有事务将使用此会话 id 进行标记。此时会话状态为挂起。完成事务记录后，状态将设置为已完成。

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与此事务会话相关联的作业记录关联
* 通过 DATA\_WS\_ID 与 JTX\_DATABASES.DB\_ID 关联
  + 与此事务会话相关联的数据工作空间关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| SESSION\_ID | LONG INT | 10 | 此会话的数字标识符（唯一） |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 此会话为其记录事务的作业 ID（如果适用） |
| START\_TIME | DATE | 36 | 记录会话的开始时间 |
| STATUS | STRING | 50 | 会话的当前状态（挂起、已完成、出错） |
| END\_TIME | DATE | 36 | 记录会话的结束时间 |
| FEATURE\_COUNT | LONG INT | 10 | 会话期间记录的要素数。 |
| DATA\_WS\_ID | STRING | 255 | 针对其记录事务的数据工作空间的唯一 ID (GUID)。 |
| VERSION | STRING | 50 | 从中提交事务的地理数据库版本。 |
| PARENT\_VERSION | STRING | 50 | 向其提交事务的地理数据库版本。 |

## JTX\_TRANSACTIONS

此表包含数据库的所有要素更改事务。这些事务以 XML 格式存储在 BLOB 字段中，同时存储所提供的其他信息以对表进行查询。

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与此事务相关联的作业记录关联
* 通过 LOGGED\_BY 与 JTX\_USER.USERNAME 关联
  + 与记录事务的用户关联
* 通过 SESSION\_ID 与 JTX\_TRANSACTION\_SESSIONS.SESSION\_ID 关联
  + 与用于记录此事务的会话关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 此事务的数字标识符（唯一） |
| TABLENAME | STRING | 50 | 此事务于其中呈现更改的表的名称。 |
| SERVER | STRING | 50 | 此事务于其中呈现更改的服务器的名称。 |
| INSTANCE | LONG INT | 10 | 此事务于其中呈现更改的实例。 |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 运行时存储此事务的作业 ID（如果适用） |
| GFID | STRING | 50 | 发生变化的行的全局功能 ID 值 |
| LOGGED\_BY | STRING | 20 | 记录事务的用户的用户名 |
| MINX | DOUBLE | 8 | 事务周围的包络矩形的 X 最小值 |
| MINY | DOUBLE | 8 | 事务周围的包络矩形的 Y 最小值 |
| MAXX | DOUBLE | 8 | 事务周围的包络矩形的 X 最大值 |
| MAXY | DOUBLE | 8 | 事务周围的包络矩形的 Y 最大值 |
| COMPRESSED | LONG INT | 10 | 指示 XML 数据在数据库中是否压缩的标记 |
| TRANSACTION\_DATA | BLOB | 0 | 含有事务 XML 的 BLOB 字段 |
| TRANSACTION\_DATE | DATE | 36 | 事务的日期/时间 |
| SESSION\_ID | LONG INT | 10 | 用于记录这些事务的会话的 ID |
| TRANSACTION\_TYPE | LONG INT | 10 | 当前存储的事务的类型（添加/修改/删除） |

## JTX\_TRANSACTIONS\_TEMP

这是一个与 JTX\_TRANSACTIONS 类似的临时表，用于存储不需要永久记录的事务。

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与此事务相关联的作业记录关联
* 通过 LOGGED\_BY 与 JTX\_USER.USERNAME 关联
  + 与记录事务的用户关联
* 通过 SESSION\_ID 与 JTX\_TRANSACTION\_SESSIONS.SESSION\_ID 关联
  + 与用于记录此事务的会话关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| ID | LONG INT | 10 | 此事务的数字标识符（唯一） |
| TABLENAME | STRING | 50 | 此事务于其中呈现更改的表的名称。 |
| SERVER | STRING | 50 | 此事务于其中呈现更改的服务器的名称。 |
| INSTANCE | LONG INT | 10 | 此事务于其中呈现更改的实例。 |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 运行时存储此事务的作业 ID（如果适用） |
| GFID | STRING | 50 | 发生变化的行的全局功能 ID 值 |
| LOGGED\_BY | STRING | 20 | 记录事务的用户的用户名 |
| MINX | DOUBLE | 8 | 事务周围的包络矩形的 X 最小值 |
| MINY | DOUBLE | 8 | 事务周围的包络矩形的 Y 最小值 |
| MAXX | DOUBLE | 8 | 事务周围的包络矩形的 X 最大值 |
| MAXY | DOUBLE | 8 | 事务周围的包络矩形的 Y 最大值 |
| COMPRESSED | LONG INT | 10 | 指示 XML 数据在数据库中是否压缩的标记 |
| TRANSACTION\_DATA | BLOB | 0 | 含有事务 XML 的 BLOB 字段 |
| TRANSACTION\_DATE | DATE | 36 | 事务的日期/时间 |
| SESSION\_ID | LONG INT | 10 | 用于记录这些事务的会话的 ID |
| TRANSACTION\_TYPE | LONG INT | 10 | 当前存储的事务的类型（添加/修改/删除） |

## JTX\_USER\_GROUP\_JOB\_FILTERS

这是一个交叉引用表，用于在作业过滤器和用户组间创建多对多关系。

关系

* 通过 GROUP\_UID 与 JTX\_USER\_GROUPS.OBJECT\_GUID 关联
  + 将组 UID 与组记录关联
* 通过 FILTER\_ID 与 JTX\_JOB\_FILTERS.FILTER\_ID 关联
  + 将组与应采用的过滤器关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID。 |
| GROUP\_UID | STRING | 60 | 用户组的唯一 ID。 |
| FILTER\_ID | LONG INT | 10 | 作业过滤器的 ID。 |

## JTX\_USER\_GROUP\_XREF

这是一个交叉引用表，用于在用户和组间创建多对多关系。

关系

* 通过 USERNAME 与 JTX\_USERS.USERNAME 关联
  + 将用户名与用户记录关联
* 通过 GROUP\_ID 与 JTX\_USER\_GROUPS.GROUP\_ID 关联
  + 将组 id 与组记录关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| USERNAME | STRING | 50 | 与该组关联的用户的用户名 |
| GROUP\_ID | LONG INT | 10 | 与该用户关联的组的 ID |

## JTX\_USER\_GROUPS

此表包含有关用户组的信息。组可用于向用户授予权限。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| GROUP\_DESC | STRING | 75 | 组的描述 |
| GROUP\_NAME | STRING | 100 | 此特定组的文本标识符（唯一） |
| GROUP\_ID | LONG INT | 10 | 此特定组的数字标识符（唯一） |
| EMAIL | STRING | 100 | 此用户组的电子邮件别名。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 用户组的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑用户组的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_USERS

此表包含有关用户的信息。用户基于各自的 Windows 登录信息与其用户名进行匹配。

关系

无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| USERNAME | STRING | 100 | 此特定用户的文本标识符（唯一） |
| FIRST\_NAME | STRING | 100 | 用户的名 |
| LAST\_NAME | STRING | 100 | 用户的姓 |
| ROOM\_NUMBER | STRING | 30 | 用户的房间号 |
| EMAIL | STRING | 35 | 用户的电子邮件地址 |
| PHONE\_NUMBER | STRING | 15 | 用户的电话号码 |
| FAX\_NUMBER | STRING | 15 | 用户的传真号码 |
| ADDRESS | STRING | 150 | 用户的地址 |
| ZIP\_CODE | STRING | 12 | 用户的邮政编码 |
| FULL\_NAME | STRING | 200 | 用户的全名 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 用户的唯一标识符（唯一）。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次编辑用户的日期。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |
| IS\_ADMIN | SHORT INT | 5 | 此字段指示用户是否具有管理员权限。 |

## JTX\_WORKFLOW\_STORE

此表包含系统内的工作流的相关信息。工作流可与一个或多个作业类型关联。

关系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| WORKFLOW\_ID | LONG INT | 10 | 工作流的唯一标识符。 |
| WORKFLOW\_NAME | STRING | 100 | 工作流的名称。 |
| WORKFLOW\_DESCRIPTION | STRING | 250 | 工作流的描述性信息。 |
| WORKFOW\_CATEGORY | STRING | 50 | 工作流所属的类别。 |
| OBJECT\_GUID | STRING | 40 | 记录的唯一标识符。 |
| OBJECT\_MODIFIED | DATE | 0 | 上次修改工作流时的日期和时间。 |
| LAST\_SYNC | DATE | 0 | 上次同步资料档案库的日期/时间戳。 |

## JTX\_JOBS\_AOI

此要素类包含用于定义作业的感兴趣区的面。它与主作业记录的作业表关联。

关系

* 通过 JOB\_ID 与 JTX\_JOBS.JOB\_ID 关联
  + 与作业表中的作业记录关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| OBJECTID | OBJECTID | 4 | 记录的 GDB 对象 ID |
| JOB\_ID | LONG INT | 10 | 此感兴趣区几何所指的作业的 ID |
| SHAPE | GEOMETRY | 4 | 要素类的几何字段 (POLYGON) |
| SHAPE.area | DOUBLE | 0 | 存储的面的面积 (AUTO-CALCULATED) |
| SHAPE.len | DOUBLE | 0 | 存储的面周长的长度 (AUTO-CALCULATED) |

# 附录 A：所需 WMX 用户表权限汇总

此表中列出的权限描述了必须授予数据库登录帐户的权限，以便在授予所有 WMX 应用程序权限的条件下使用 ArcGIS Workflow Manager (WMX) 客户端应用程序。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 读取 | 写入 |
| JTX\_ACTIVITY\_TYPES | ✓ |  |
| JTX\_AUX\_PROPS | ✓ |  |
| JTX\_CONN\_INFO |  |  |
| JTX\_DATABASE\_SCHEMA | ✓ |  |
| JTX\_DATABASES | ✓ |  |
| JTX\_DELETED\_OBJECTS | ✓ | ✓ |
| JTX\_HISTORY | ✓ | ✓ |
| JTX\_HISTORY\_DATASETS | ✓ |  |
| JTX\_HISTORY\_SESSIONS | ✓ | ✓ |
| JTX\_HOLD\_TYPES | ✓ |  |
| JTX\_JOB\_ATTACHMENTS | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOB\_BLOB | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOB\_DATA | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOB\_DEPENDENCIES | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOB\_FILTER\_XREF | ✓ |  |
| JTX\_JOB\_FILTERS | ✓ |  |
| JTX\_JOB\_HOLDS | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOB\_QUERIES | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOB\_STEP | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOB\_STEP\_XREF | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOB\_TYPE\_BLOB | ✓ |  |
| JTX\_JOB\_TYPE\_MAP\_DOC | ✓ |  |
| JTX\_JOB\_TYPE\_PROPERTIES | ✓ |  |
| JTX\_JOB\_TYPE\_REL\_CLASSES | ✓ |  |
| JTX\_JOB\_TYPE\_STEP | ✓ |  |
| JTX\_JOB\_TYPE\_STEP\_XREF | ✓ |  |
| JTX\_JOB\_TYPES | ✓ |  |
| JTX\_JOBS | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOBS\_AOI | ✓ | ✓ |
| JTX\_JOBS\_DB | ✓ | ✓ |
| JTX\_LAYERS | ✓ |  |
| JTX\_LOGIN\_INFO | ✓ | ✓ |
| JTX\_MAP\_STORE | ✓ |  |
| JTX\_NOTIFICATION\_SUBSCRIBERS | ✓ |  |
| JTX\_NOTIFICATIONS | ✓ |  |
| JTX\_OBJECT\_PERMISSIONS | ✓ |  |
| JTX\_PRIORITY | ✓ |  |
| JTX\_PRIV\_XREF | ✓ |  |
| JTX\_PRIVILEGES | ✓ |  |
| JTX\_PROP\_RELATIONSHIPS | ✓ |  |
| JTX\_PROPERTIES | ✓ |  |
| JTX\_QUERY\_CONTAINERS | ✓ | ✓ |
| JTX\_QUERY\_OWNERS | ✓ | ✓ |
| JTX\_REPLICATION\_INFO | ✓ |  |
| JTX\_REPORT\_QUERIES | ✓ |  |
| JTX\_REPORTS | ✓ |  |
| JTX\_SPAT\_NOTIF\_LAYERS | ✓ |  |
| JTX\_SPAT\_NOTIF\_MATCHES | ✓ | ✓ |
| JTX\_SPAT\_NOTIF\_RULE\_CONDITION | ✓ |  |
| JTX\_SPAT\_NOTIF\_RULES | ✓ |  |
| JTX\_STATUS | ✓ |  |
| JTX\_STATUS\_HIST | ✓ | ✓ |
| JTX\_STEP\_COMMENTS | ✓ | ✓ |
| JTX\_STEP\_STATUS | ✓ | ✓ |
| JTX\_STEP\_TYPE | ✓ |  |
| JTX\_TASK\_ASSISTANT\_WORKFLOWS | ✓ |  |
| JTX\_TOKEN\_PARSERS | ✓ |  |
| JTX\_TRANSACTION\_SESSIONS | ✓ | ✓ |
| JTX\_TRANSACTIONS | ✓ | ✓ |
| JTX\_TRANSACTIONS\_TEMP | ✓ | ✓ |
| JTX\_USER\_GROUP\_JOB\_FILTERS | ✓ |  |
| JTX\_USER\_GROUP\_XREF | ✓ |  |
| JTX\_USER\_GROUPS | ✓ |  |
| JTX\_USERS | ✓ |  |
| JTX\_WORKFLOW\_STORE | ✓ |  |