

文章

[Louis Lu](#) · 四月 15, 2021 阅读大约需 3 分钟

第 4 天：使用 InterSystems Objects 和 SQL 进行开发

我正在参加 Joel Solon 讲授的“使用 InterSystems Objects 和 SQL 进行开发”课程。课程非常好，我将在这里分享一些从培训中总结的提示。

第 4 天的提示：

1. 所有数据都存储在 global 中，global 名称以 ^ 开头。global 示例：^animal。global 可以有多个数据位置（“子数据”）。示例：^animal("大象","吃草")。
2. 可从任意系统范围（命名空间）访问 ^%* global。
3. global 使 IRIS 能够支持多模型数据（对象、关系、文档、多维等）。
4. 要查看 global，请转到 Management Portal > Explorer > Globals > Select Global > View，或者在终端中输入 do ^%G 或 zwrite ^global。
5. 在持久类和 SQL 表之间有自动对应关系：
 - 包对应于是 SQL Schema；
 - 类是 Table；
 - 属性是列；
 - 方法是存储过程（使用 sqlProc 时）；
 - 类之间的关系是 SQL 外键约束（必须为双向）。
 - 对象是行。
6. 一个表可以对应多个类，但序列类 serial 是持久类表的一部分（没有特定的表）。
7. 一个类可以对应多个表。
8. 我们有一些类类型：
 - Non-registered：不是类对象（仅限方法的容器）；
 - Registered：瞬态对象；
 - Persistent：类似于 SQL 表中持久化保存；
 - Serial：嵌入主持久化表中的持久表（Serial 为嵌入式）；
 - Datatype：非类对象用于执行新的验证和转换为数据库数据类型。
9. 类的组成可包括：
 - 属性；
 - 方法；
 - Class queries：SQL Select 语句；
 - Parameters：配置类行为的用户常量或系统常量；
 - 外键：参照完整性；
 - 索引：提高性能并创建独特值；
 - 触发器：触发与持久性事件关联的方法；
 - XData：与该类关联的 XML 或 JSON 定义；

- 存储：数据存储的描述。

10. 按照惯例，类的首字母大写。示例：CountryOrigin。参数均为大写。示例：COLORNUMBER。

11. 类特性限定/配置一个类。示例 [SqlTableName = Animal] 可设置SQL表名。[Final] 不允许继承。[Private] 不允许为非子类调用方法或使用属性。

12. IRIS 在内部生成 Get 和 Set 属性，这些属性不可见，但可以通过声明改变行为。

13. 可以重写超类的方法，为此，请重复类名、参数。可以增加参数的数量，不可减少。

14. 使用 `##super()` 调用基类方法。

15. 要创建抽象类，请使用 [Abstract] 并防止实例化。

16. 可以继承多个类。例如，Class Person extends (%Persistent, %Animal)。（Persistent 必须是 extends 中的第一个类，参见评论中 joel 的提示）

17. REST 是表述性状态转移。它基于 HTTP 协议。使用 HTTP 谓词：GET（选择）、POST（插入）、PUT（更新）和 DELETE（删除）。

18. 要将您的类作为 REST 资源公开，请从 %CSP.REST 扩展。

19. 在 XData 块中使用 URLMap 配置 REST 服务的路由。使用门户，创建一个 Web 应用程序，启用 REST 并指定 Dispatch 类。

20. %JSONAdaptor 提供了对象与 JSON 之间的转换。使用 `obj.%JSONImport(jsonObj)` 将 DynamicObject 分配到对象。使用 `obj.%JSONExportToString(.jsonString)` 将 JSON 字符串写入对象。

21. %JSON.Formatter 格式化 JSON 字符串以便人类阅读。

[#提示和技巧 #InterSystems IRIS](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC-4-%E5%A4%A9%E5%BC%9A%E4%BD%BF%E7%94%A8-intersystems-objects-%E5%92%8C-sql-%E8%BF%9B%E8%A1%8C%E5%BC%80%E5%8F%91>