

文章

[Louis Lu](#) · 四月 15, 2021



阅读大约需分钟

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

我正在参加 Joel Solon 讲解“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 能够支持模型数据(对象、关系、文档、维等)。
4. 要查 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. 一个类可以对应一个表。

8. 我们有一些类类型:

- Non-registered: 不是类对象(仅限方法容器);
- Registered: 瞬态对象;
- Persistent: 类似于 SQL 表中持久表
- Serial: 嵌入主持久表中的持久表(Serial 为嵌入式);
- Datatype: 非类对象用于执行新的验证和转换为数据类型。

9. 类的组成包括:

- 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: 提高性能并创建特值;
- 触发器: 触发与持久事件关联的方法;

- 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, 类名字母大写。示例: CountryOrigin。参数均为大写。示例: COLORNUMBER。
11. 类特限定/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() 调用基方法。
15. 要创建抽象类, 请使用 [Abstract] 并防止实例。
16. 可以继承类。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 是表述状态转移。它基 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 JSON 字符串以便类阅读。

[#提示和技巧](#) [#InterSystems IRIS](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC-4-%E5%A4%A9%EF%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>