

Oracle数据仓库的分层管理器解决方案（下）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_Oracle\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c102\\_142733.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_142733.htm)

2、分层管理器开发步骤 分层管理器应用程序需要进行许多设置和准备。主要步骤汇总如下：(1) 获取多层逐层细化图层时要使用的各个表的数据。(2) 创建一个包含特殊列和特殊元数据的新的空逐层细化表（.tab 文件）。元数据为每个组件表指定一个层名，同时标识组件表中的重要列标识列和标题列。(3) 将逐层细化表加入地图。例如，将逐层细化表加入您使用的Geoset，或通过编码方法将逐层细化表加入地图。(4) 在应用程序中添加用户界面元素，响应逐层细化事件。(5) 添加代码，响应用户对逐层细化工具的使用（也就是说编写分层管理器）。(6) 该代码需要检测用户已选择的图元；确定需要添加的子图元和需要删除的图元；调用应用程序来实现分层或汇总地图图元。实例分析 由于遥感影响数据量特别巨大，对于数据的存储、管理、分析和有用图形部分显示就显得非常困难，这需要用关系对象数据库对数据进行存储。在图形显示时，为了使取得有用图层信息，减少加载时间和提高编辑效率，需要对图形进行分层显示，即用到了前面介绍的分层管理器技术。本文用VB作为编程语言，MapX作为GIS组件进行二次开发来实现分层管理技术。

1、构建分层管理器 构建逐层细化表，其表结构为

```
: Definition TableType Native Charset "WindowsLatin1"Fields  
3Key Char (32).Level Char (32).Label Char (32) . 元数据关键字和  
对应值为：begin_metadata"\IsDrilldown" =  
"TRUE""\DDMap\ComponentMaps\One\File" = "
```

```
Tab_YNP.TAB""\DDMap\ComponentMaps\One\LevelID" = "  
Tab_YNP ""\DDMap\ComponentMaps\One\FeatureIDCol" =  
"3""\DDMap\ComponentMaps\One\FeatureCaptionCol" = "1"...(  
其他各组件层的关键字和值与此相  
同)\DDMap\HierarchyManager\IsDLL" =  
"TRUE""\DDMap\HierarchyManager\ID" =  
"SomeDLL.dll""\DDMap\HierarchyManager\InitialLevel" = "
```

Tab\_YNP "end\_metadata 2、分层管理器的实现 使用  
CreateCustomTool 方法实现逐层细化工具，定义为

```
: Map1.CreateCustomTool customDrilldownExpandTool,  
miToolTypePoint, miDrilldownExpandCursor,  
miDrilldownContractCursor, miDrilldownContractCursor 每次使  
用自定义逐层细化工具均会触发 ToolUsed 事件。在 ToolUsed  
事件过程中，您将需要执行产生逐层细化行为的代码。该过  
程主要分为四个步骤：(1)使用 SelectByPoint 或 SearchAtPoint  
之类的方法确定用户单击的地图图元。(2)确定应取代用户单  
击的图元的子图元集。例如，可以使用一个或多个嵌套的  
Case 语句确定哪些子图元取代所选的父图元。(3)提取空间数  
据。根据前述条件，用SQL语言从数据仓库中提取信息，如  
: 0select goloc form YN. Tab_HQ_KC where Prix=68 (4)调用  
DrilldownAddFeatures 方法将子图元加入地图。(5)调用  
DrilldownRemoveFeatures 方法从地图中删除父图元（用户单  
击的图元）。(6)对显示图层进行编辑，并把编辑结果保存。
```

3、结果分析 从实例的结果可以看出，Oracle数据仓库能够方便的对空间数据进行存储、分析、管理和输出，数据挖掘技术的应用能够灵活存取数据，而不需要加载整个数据表中的

所有数据，分层管理器的应用实现了空间数据大范围快速浏览和不同主题图层的部分叠加，实际应用中有非常方便的应用。结论 高效地利用现有的海量数据是目前面临的难题之一。Oracle数据仓库技术是专门针对海量数据的管理和应用的技术，它在对象-关系型数据库、功能强大的DBMS和支持可视化检索方面有着非常明显的优势。地学数据仓库的理论在今年的时间应用中不断完善，本文在数据仓库的存储、分析和表达层方面把理论和实际应用相结合，结合分层管理GIS二次开发，开发出基于Oracle数据仓库的分层管理系统，它结合了数据仓库和分层管理的优点，在地学空间数据应用方面进行了有益的尝试。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)