



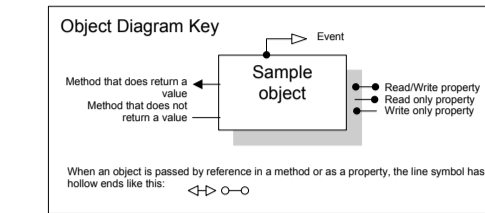
Version 5.3 Semantic Data Dictionary



ESRI
ESRI Geoinformatik GmbH

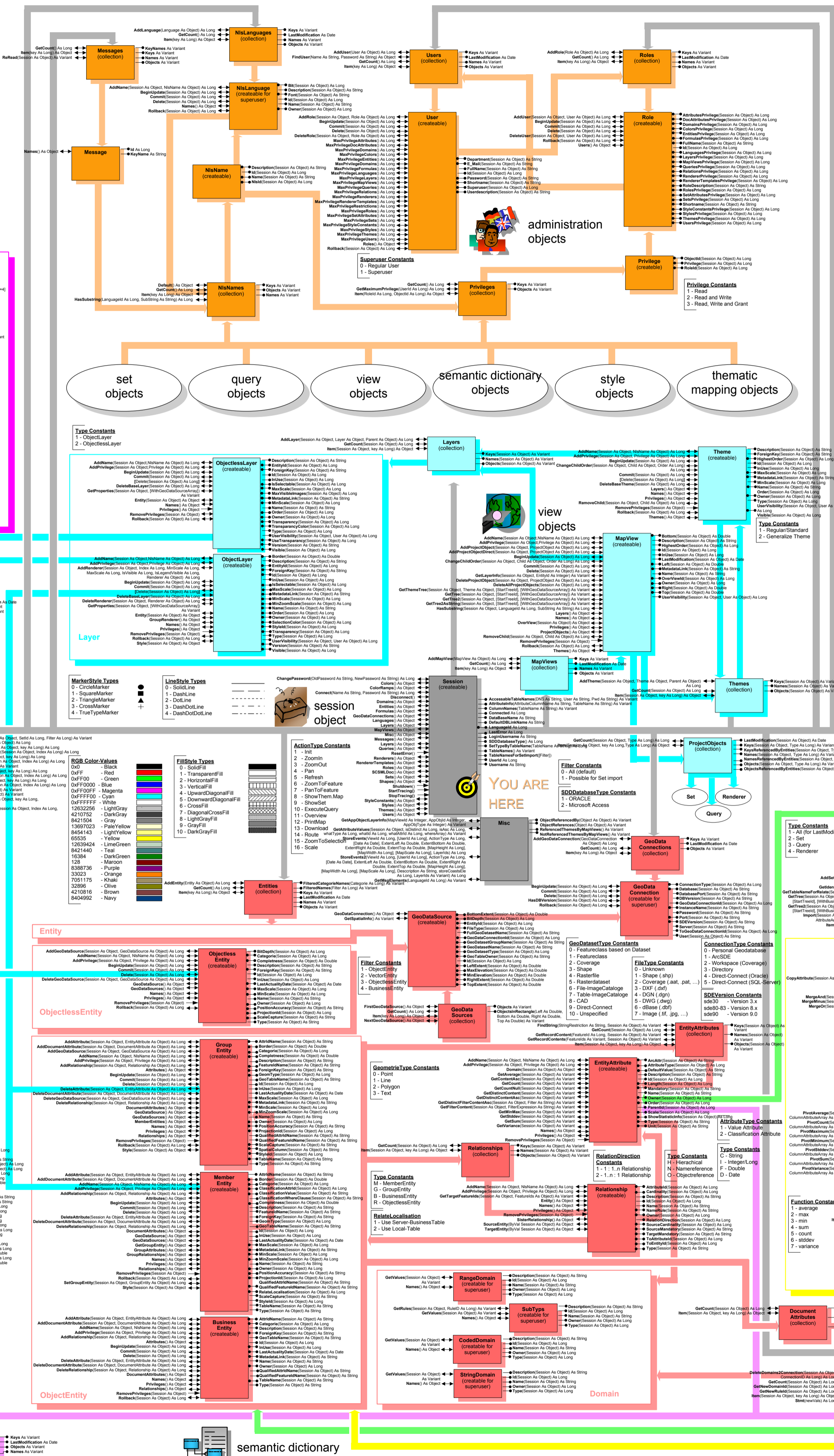
Diagram of SemanticDataDictionary 5.3 OLE/COM
Copyright © 2000, ESRI Geoinformatik GmbH, Germany
and ESRI Geoinformatik AG, Switzerland
All Rights Reserved.

ESRI
OFFICIAL
DISTRIBUTOR



COM Technology
To understand COM and therefore all COM-based technologies, it is important to realize that it is not an object-oriented language but a protocol or standard. COM does not specify how an application should be structured. As an application programmer working with COM, language, structure, and implementation details are left up to you. COM does specify an object model and programming requirements that enable COM objects (also called COM components or simply objects) to interact with other objects. These objects are created within a single process, in other processes, or even on remote machines. They can be written in other languages and may be developed in very different ways. That is why COM is referred to as a binary specification or standard as it is a standard that applies after a program has been translated to binary machine code. Header files, or object libraries in order to extend the system even at the lowest level.

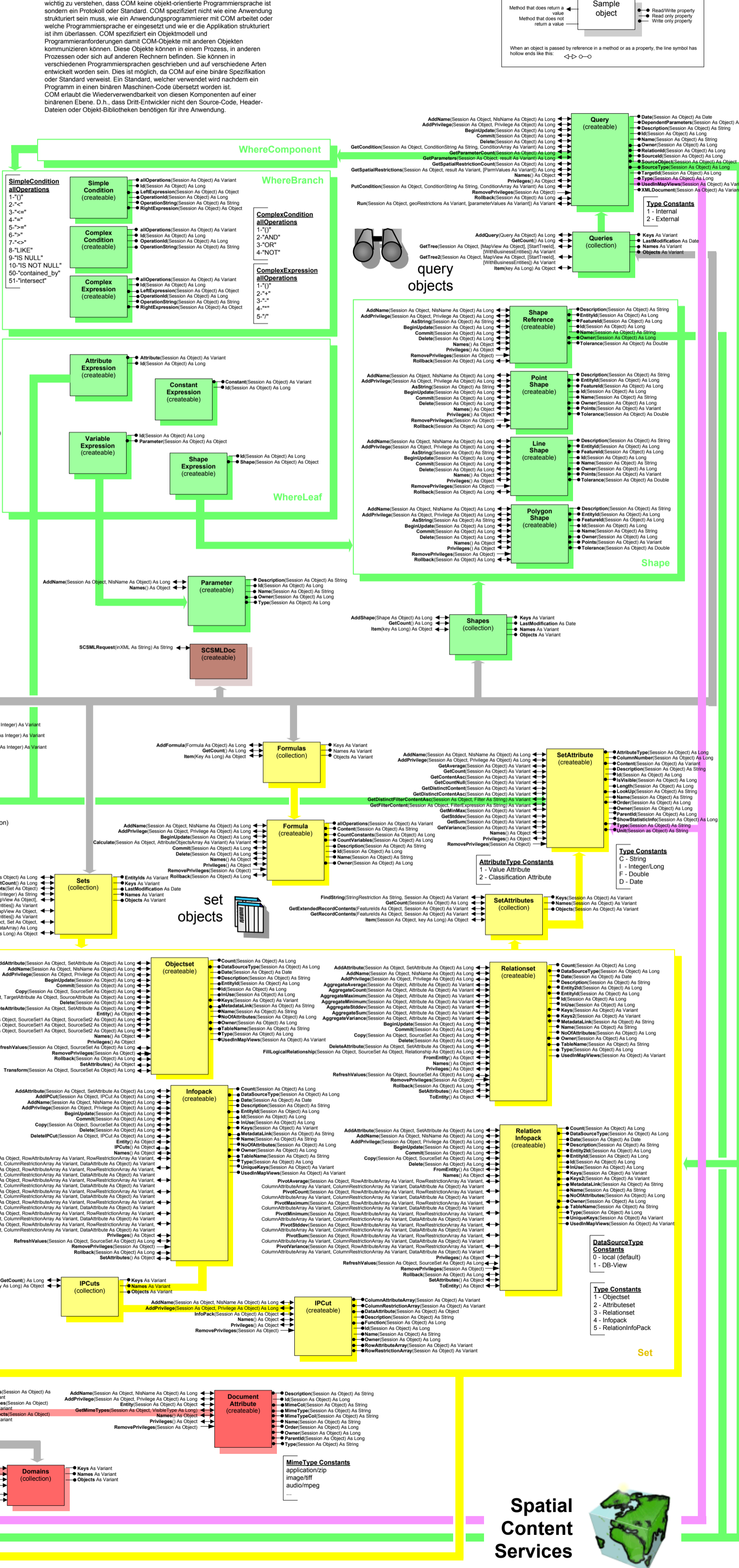
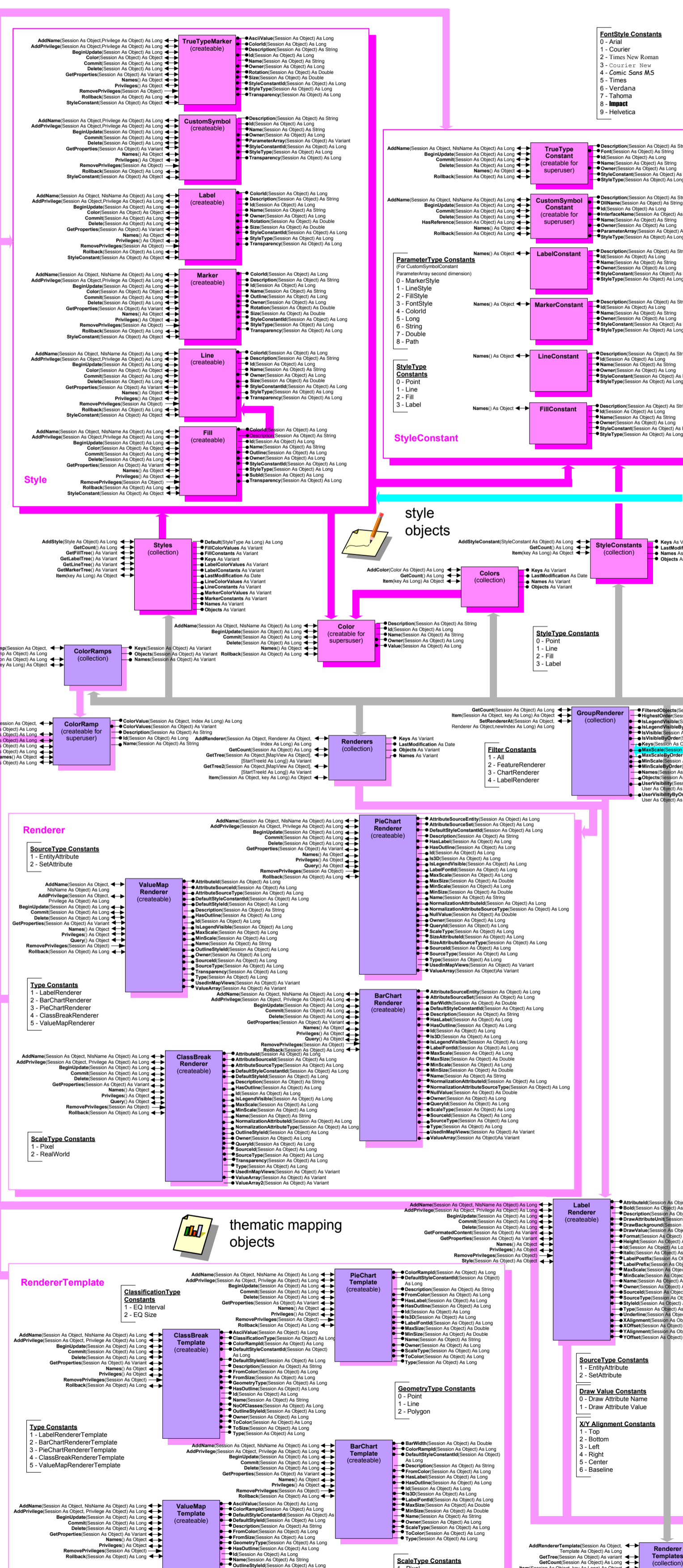
COM Technology
Um COM zu verstehen (und folglich alle COM-basierten Technologien), ist es wichtig zu verstehen, dass COM keine objektorientierte Programmiersprache ist, sondern ein Protokoll oder Standard. COM spezifiziert nicht wie eine Anwendung strukturiert sein muss, wie ein Anwendungsprogrammierer mit COM arbeiten oder welche Programmiersprache er eingesetzt und wie die Applikation strukturiert ist. Diese Objekte können in einem Prozess, in anderen Prozessen oder auch auf anderen Rechnern befinden. Sie können in verschiedenen Programmiersprachen geschrieben und in verschiedenen Arten entwickelt werden. Das ist möglich, da COM auf eine binäre Spezifikation oder Standard beruht. Ein Standard, welcher verwendet wird nachdem ein Programm in einen binären Maschinencode übersetzt worden ist. COM erlaubt die Header-Dateien mit diesen Komponenten auf einer anderen Ebene, d.h. dass Entwickler nicht den Source-Code, Header-Dateien oder Objekt-Bibliotheken benötigen für die Anwendung.



administration objects

view objects

YOU ARE HERE



Spatial Content Services