Atitit 补充说明 sql知识图谱与线路图attilax总结补充说明

[1. 常见编程语言的分类 :命令式语言、函数式语言、逻辑语言 1](#_Toc15191)

[1.1. 按照编程语言的代际划分，又2gl,3gl,4gl,5gl ，sql属于4gl 1](#_Toc28429)

[1.2. 按照领域范围可分为通用语言与dsl领域特定语言，sql语言属于dsl 1](#_Toc6566)

[2. 如何判断一门编程语言完备不完备，为什么脚本语言往往不完备？ 1](#_Toc1758)

[2.1. Sql语言又多少内置函数？ 2](#_Toc32158)

[2.2. Sql语言中的变量与数据结构，很多是表和视图一类复合结构 2](#_Toc3543)

[2.3. Sql知识图谱统计15个分类，200个知识点。 2](#_Toc12468)

# 常见编程语言的分类 :命令式语言、函数式语言、逻辑语言

程序设计语言也可以分为4类:命令式语言、函数式语言、逻辑语言和面向对象的语言。。

标准化的sql 即对数据crud的sql，属于函数语言，但是sql的扩展部分，比如存储过程里面的语言，更加类似命令式语言。

## 按照编程语言的代际划分，又2gl,3gl,4gl,5gl ，sql属于4gl

1GL或第一代语言是机器语言或者机器能够直接执行的语言，也就是0和1组成的串。

2GL或第二代语言是汇编语言

3GL或第三代语言是一种“高级”编程语言

4GL或第四代语言是比3GL更为接近于自然语言的语言。

访问数据库的语言通常称为4GL。Java c# 这一类为3gl ,脚本语言常常有时候呗称为三代半语言。。

## 按照领域范围可分为通用语言与dsl领域特定语言，sql语言属于dsl

Dsl一般属于图灵不完备的语言。。

# 如何判断一门编程语言完备不完备，为什么脚本语言往往不完备？

一般只要提供调用os的api，以及可以操作硬件，及这么语言就非常完备了。

## Sql语言又多少内置函数？

oracle中110个常用函数

Mysql 貌似100多个，参考MySQL函数 - 逆心 - 博客园.html

## Sql语言中的变量与数据结构，很多是表和视图一类复合结构

除了普通的字符串 数字变量，sql还支持表，视图等复杂变量，可以看作sql中的数据结构

## Sql知识图谱统计15个分类，200个知识点。

作者:: 绰号:老哇的爪子claw of Eagle 偶像破坏者Iconoclast image-smasher

捕鸟王"Bird Catcher 王中之王King of Kings 虔诚者Pious 宗教信仰捍卫者 Defender of the Faith. 卡拉卡拉红斗篷 Caracalla red cloak

简称：： Emir Attilax Akbar 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴

全名：：Emir Attilax Akbar bin Mahmud bin attila bin Solomon Al Rapanui

埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴 本 马哈茂德 本 阿提拉 本 所罗门  阿尔 拉帕努伊

常用名：艾提拉（艾龙），   EMAIL:1466519819@qq.com

转载请注明来源：attilax的专栏  http://blog.csdn.net/attilax

--Atiend