Atitit ASNQL AQL 查询语言

目录

[1. AQL ASNQL Ati semi nature query language,,阿迪半自然查询语言 是什么？？ 1](#_Toc13221)

[1.1. 目前sql的问题 1](#_Toc13647)

[1.2. 效果概览 2](#_Toc1563)

[1.3. 原理 2](#_Toc7565)

[1.4. 关于AQL语言之父 2](#_Toc22566)

[1.5. 超越sql的4.5GL 4.9gl级别的语言 2](#_Toc2615)

[1.6. 专利号UKE 191031 2](#_Toc24673)

[2. AQL4.5G语法概述 2](#_Toc8957)

[2.1. 查询表格() 更新记录() 删除记录() 3](#_Toc11597)

[2.2. 条件() 3](#_Toc29605)

[2.3. 排序() 3](#_Toc7608)

[2.4. 翻页(页数=7,每页=50) 3](#_Toc24922)

[3. AQL4.9GL注解式自然语言 3](#_Toc25940)

[3.1. AQL4.99gl 基于nlp解析的自然语言QL 3](#_Toc28533)

[3.2. @q @u @d 分别对应查询 更新 删除操作 4](#_Toc18137)

[3.3. @w 对应条件 4](#_Toc30596)

[3.4. @a 对应and条件 4](#_Toc14447)

[3.5. @e 对应=操作 4](#_Toc22173)

[3.6. @o对应排序 order 4](#_Toc3122)

[3.7. @ps 对应pagesize 4](#_Toc25157)

[3.8. @p对应page 4](#_Toc17933)

# AQL ASNQL Ati semi nature query language,,阿迪半自然查询语言 是什么？？

Ati semi nature query language,,阿迪半自然查询语言

目前sql处于4gl级别，距离距离5gl（自然语言）还有很大距离

所以加强语言级别，搞出来了4.5g受限自然语言，和4.9gl 注解式自然语言,,4.99GL可以经过nlp解析的nl自然语言

## 目前sql的问题

安全性，无法直接提供给前端，存在较大安全性

可读性，依然只达到4gl，，距离5gl（自然语言）还有很大距离

## 效果概览

查询表格(操作日志表),条件( 操作人=小新),and(时间=2018),排序(时间),翻页(页数=7,每页=50)";

经过全面的解析，转换为sql

SELECT \* FROM 操作日志表 WHERE 操作人 = '小新' AND 时间 = '2018' ORDER BY 时间 LIMIT 50 OFFSET 300

## 原理

经过词法分析，语法分析，构建了 AQL ast，然后可以转化为jpql加强验证，也可以直接转换为sql。。

## 关于AQL语言之父

## 超越sql的4.5GL 4.9gl级别的语言

还有nlp解析的完全自然语言式数据查询语言

## 专利号UKE 191031

# AQL4.5G语法概述

## 查询表格() 更新记录() 删除记录()

## 条件()

## 排序()

## 翻页(页数=7,每页=50)

# AQL4.9GL注解式自然语言

业务需求是这样的

@q查询@t操作日志表，按照条件是@w操作人 筛选，并且@a时间@e是2018年的，按照@o时间@排序，每页@ps50条，查询第@p15页。。

基本在自然语言里面添加注解，分别解析构造ast，不影响意思理解

分隔符可以使用@以及空格，标点等

## @q @u @d 分别对应查询 更新 删除操作

## @w 对应条件

## @a 对应and条件

## @e 对应=操作

## @o对应排序 order

## @ps 对应pagesize

## @p对应page

# AQL4.99GL nlp解析的完全自然语言

## AQL4.99gl 基于nlp解析的自然语言QL