Oracle

-------------------------

**安装**

oRacle 11g

**安装选项**

创建和配置数据库

**系统类**

服务器类型

**安装类型**

高级安装

数据库版本

企业版

数据库名称mldn

配置选项

字符集：utf-8

示例方案： 创建示例方案。

方案口令：所有账户使用一个：oracleadmin

安装完成

完成后：使用口令管理程序

超级管理员：sys/change\_on\_install

普通管理员：system/manager

普通用户：scott/tiger .解锁

大数据用户（样本数据库）：sh/sh ，解锁

解锁用户，

取消打“√”

完成。

其他

系统服务里把oralce 服务全部改为手动启动，以免影响开机速度。

有两个需要开启

OracleOraDb11g\_home1TNSLsitener

监听服务，如果要通过程序或不同客户端链接oracle数据库时，必须启动，必须开启。本机使用可不开启。

OracleServiceMLDN:

数据库实例服务

卸载

卸载

重启，安全模式下删除磁盘文件

注册表“regedit.exe”,删除所有oracle注册表文件。

Set oracle\_sid = mldn

**SQL\_plus命令**

* 运行Sqlplus
* 输入用户名密码；

**格式化命令**

设置每行长度：SET LINESIZE 长度；

设置每页行数：SET PAGESIZE 长度；

**切换用户**

CONN 用户名/密码 [AS SYSDBA]

**调用本机命令**

HOST

运行文件

打开文件：Ed 文件名称（默认后缀.sql）

运行文件@文件名

**SQL**

SQL 不区分大小写，但查询的数据区分大小写。

SQL语句语法

SELECT、FORM、WHERE、GROUP BY、HAVING、OREDER　BY、　INSERT、 UPDATA、DELETE、CREATE、DROP、ALTER、GRANT、REVOKE。

SQL分为三种类型

DML（数据操作语言，开发中使用）：查询和更新。

DDL（数据库定义语言，开发前设计）：数据对象的创建（表、用户），例如CEREATE、DROP、ALTER等，部分操作需要使用到相关的范式。

DCL（数据库控制语言，系统人员工作）：主要进行权限的管理，DBA负责（ 性能调优，负载平衡、网络安全）。

SCOTT用户表结构

Scott有四张数据表。

SQL命令

查询一个用户下的所有数据表

SELECT \* FROM tab;

查询一个表的结构

DESC 表名;

SELECT 简单查询

语法

SELECT [distinct] \* | 列名称 [别名] 列名称 [别名] ..

FROM 表名；

Distinct： 去除重复项

设置常量

常量为字符串，使用‘’声明；

常量为数字，直接写‘

常量为日期，按照日期格式 ‘日-月-年‘；

|| 连接显示

子句中可以使用四则运算

限定查询

SELECE [DISTINCE] \* | 列名称[别名]，列名称[别名]，...  
FROM 表名称[别名]  
[WHERE 过滤条件（s）]（s）表示可以有多个。

关系运算>大于,<小于,>=大于等于,<=小于等于,<>(!=)不等于

逻辑运算符：AND与,OR或,NOT非。

范围运算符：BETWEEN之间...AND和;

谓词IN（在），NOT IN（不在）

注意：不可使用NOT IN (null)

1

空判断

IS NULL，

NOT IS NULL

;

模糊查询LIKE

WHERE 列明 LIKE ‘’;

“\_”匹配任意一位字符。

“%”匹配任意0-多位字符

注意：

可以匹配任意数据类型（字符，数字，日期）

不设置关键字表示查询全部。

**排序**

|  |
| --- |
| SELECT {DISTINCT} \* | 列名 别名  FEOM 表名  {WHERE 条件(s)}  { OEDER BY 排序的字段1 ，2 ASC|DESC } ASC升序，DESC降序 |

**过滤**

|  |
| --- |
| where：分组前  having：分组后，可以使用统计函数。 |

**通配符**

|  |
| --- |
| %，\_, [],[^C]|[!C] |

**匹配**

|  |
| --- |
| in,  BETWEEN AND, 日期，文本，数字  INNER JOIN ,匹配两个表相同的项目；  LEFT JOIN,  RIGHT JOIN,  FULL JOIN  空：IS NULL  IS NOT NULL  WITH 别名 AS 查询结果 |

**函数**

|  |
| --- |
| 日期：GETDATE()  空判断：NVL( 操作值，真返回值)  **Aggregate 函数：操作取回的值**  **scalar 函数：操作输入值** |

**Aggregate 函数：操作取回的值**

|  |
| --- |
| 修改：ALTER  MODIFY  set  删除：drop  创建索引：creat [UNIQUE ] index -- on  删除表： |

**SQL过程**

|  |
| --- |
|  |

**排序**

|  |
| --- |
|  |

**排序**

|  |
| --- |
|  |

**排序**

|  |
| --- |
|  |