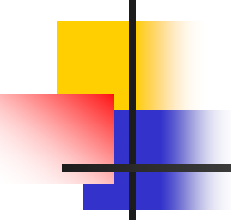


資料字典



資料字典

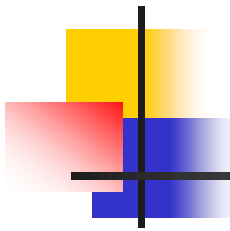
- ❖ 資料字典(Data Dictionary) 是 ORACLE 系統中最重要的一部分之一，主要是由一組唯讀的表格(Table) 或其視觀表格(View) 所組成。



資料字典的結構

資料庫資料字典是由以下部分所組成：

- ❖ 基本表格(Table)
- ❖ 使用者可存取的視觀表格(View)



資料字典的使用

- ❖ 資料字典內包含多組的視觀表格，可依其前置詞(Prefix) 的不同分成三組含有類似資訊的視觀表格：
 1. 前置詞(Prefix) 為 USER 的視觀表格(View)
 2. 前置詞(Prfix) 為 ALL 的視觀表格
 3. 前置詞為 DBA 的視觀表格



前置詞爲 USER 的視觀表格(View)

- 主要爲以使用者本身爲觀點，查詢使用者本身在資料庫系統中的自身資訊，例如：使用者所產生的物件(Object)、被授予的權限(Privilege) 與產生的時間等等資訊。



例子

- 查詢使用者本身所擁有的表格資訊。

```
SQL> SELECT TABLE_NAME, TABLESPACE_NAME  
2 FROM USER_TABLES;
```



前置詞(Prfix) 爲 ALL 的視觀表格

- 主要是以使用者爲觀點，全面性地查詢使用者所能存取的物件資訊，這包括使用者本身所擁有物件外，再加上因被授予權限或角色而能存取的物件。



例子

- 查詢全部使用者的表格資訊。

```
SQL> SELECT TABLE_NAME, TABLESPACE_NAME  
2 FROM ALL_TABLES;
```




前置詞為 DBA 的視觀表格

- 以資料庫整體為觀點，也就是資料庫系統管理者的觀點。也只有擁有 DBA 角色的使用者才能查詢此類的視觀表格。



資料字典的動態效能視觀表格

- 資料字典的動態效能視觀表格(Dynamic Performance Views)都以 "V\$" 開頭的。這些動態效能視觀表格最主要是與系統的執行效能有關，而且會隨資料庫系統的改變而自動更改。



查詢 Oracle Instance 的參數設定

- 查詢所有參數與其設定值，利用 SQL*Plus 指令：

SHOW PARAMETER

- 或是利用資料字典的 V\$PARAMETER：
(資料比較詳細)

SELECT * FROM V\$PARAMETER



查詢 SGA 的參數設定

SHOW SGA

- 或是利用資料字典的 V\$SGA :

```
SELECT * FROM V$SGA
```