

TABLAS DEL SISTEMA (CATÁLOGO)

- Toda la información sobre los objetos de la base de datos está almacenada en las tablas del sistema
- Las tablas del sistema pueden ser consultadas mediante DML
- No pueden ser modificadas mediante DML
- La modificación de las tablas del sistema se realiza de modo indirecto mediante las sentencias de DDL
- Para conocer la estructura completa de una tabla se puede usar el comando de *sqlplus* **describe *tabla*** (o **desc *tabla***)

TABLAS DEL SISTEMA

- **Las tablas del catálogo están nombradas siguiendo un sistema de prefijos que indican el tipo de objetos que describen**
- **DBA_** Objetos con información de administrador. Sólo accesibles por usuarios con permisos DBA
- **USER_** Objetos con información propia del usuario al que estamos conectado. Ejemplo USER_TABLES
- **ALL_** Objetos con información de todos los objetos en base de datos. Ejemplo ALL_VIEWS

ALGUNAS TABLAS DEL SISTEMA

- **Información sobre todos los objetos**

dba_objects user_objects all_objects

- **Usuarios**

dba_users user_users all_users

- **Privilegios y permisos sobre tablas asignados a roles o usuarios**

dba_sys_privs dba_tab_privs

- **Tablas, vistas, sinónimos**

dba_catalog user_catalog all_catalog

- **Tablas**

dba_tables user_tables all_tables

- **Vistas**

dba_views user_views all_views

- **Sinónimos**

dba_synonyms user_synonyms all_synonyms

- **Disparadores**

dba_triggers user_triggers all_triggers

ALGUNAS TABLAS DEL SISTEMA

- **Índices**

dba_indexes	user_indexes	all_indexes
-------------	--------------	-------------

- **Restricciones**

dba_constraints	user_constraints	all_constraints
-----------------	------------------	-----------------

- **Columnas de las tablas**

dba_tab_columns	user_tab_columns	all_tab_columns
-----------------	------------------	-----------------

- **Columnas de los índices**

dba_ind_columns	user_ind_columns	all_ind_columns
-----------------	------------------	-----------------

- **Columnas de las restricciones**

dba_cons_columns	user_cons_columns	all_cons_columns
------------------	-------------------	------------------

Se puede obtener un listado completo de objetos a través de all_object

```
select * from all_objects where object_name like 'ALL_%';
```

La sentencia COMMENT

COMMENT ON TABLE [table|view] IS 'texto';

COMMENT ON COLUMN [table|view].column IS 'texto';

El catálogo público dispone de un par de tablas que sirven al analista y al programador para crear comentarios sobre tablas y columnas.

- `all_col_comments` contiene los comentarios para tablas y vistas
- `all_tab_comments` contiene los comentarios para tablas y vistas
- Para borrar un comentario hay que ponerle la cadena vacía ' '.

La sentencia COMMENT

```
SQL> desc all_tab_comments
Name                                Null?    Type
-----
OWNER                               NOT NULL VARCHAR2(30)
TABLE_NAME                          NOT NULL VARCHAR2(30)
TABLE_TYPE                          VARCHAR2(11)
COMMENTS                            VARCHAR2(4000)

SQL> select * from all_tab_comments where owner=user;

OWNER                                TABLE_NAME                        TABLE_TYPE
-----
COMMENTS
-----
OPS$P7973126                        LECTORES_ZA                        VIEW

SQL> comment on table lectores_za is 'yomisma';

Comment created.

SQL> select * from all_tab_comments where owner=user;

OWNER                                TABLE_NAME                        TABLE_TYPE
-----
COMMENTS
-----
OPS$P7973126                        LECTORES_ZA                        VIEW
yomisma
```