 ***Oracle***

TABLA DBA\_USERS

Username

DB’s

# TIPOS DE DATOS:

## ***DATOS NUMÉRICOS:***

* ***NUMÉRICOS ENTEROS:***

***Int:*** *entero****.***

***Integer:*** *tamaño o capacidad de almacenamiento=4 bytes, convierte decimal a entero.*

*Y capacidad de almacenamiento=8 bytes.*

* ***NUMÉRICOS DECIMALES:***

***Number (2,2):*** *altura Number (4,2) ;->12,45*

***Float (4,2):*** *tamaño o capacidad de almacenamiento=4 u 8 bytes. Peso float (4,2);*

***Binary\_float:***

***Binary\_double:***

## ***DATOS ALFANUMÉRICOS:***

***Char (5):*** *almacena una cadena de longitud fija (5) que pude contener desde 0 hasta 255 caracteres.*

***Varchar2 (45):*** *Almacena una cadena de caracteres de longitud variable.*

***Nchar:*** *Almacena un valor alfanumérico de longitud fija.*

***Nvarchar2:*** *Almacena un valor alfanumérico de longitud variable.*

## ***DATOS DE FECHA Y HORA:***

***NOTA:***

***-time\_stamp:*** *formato (DD/MM/AA HH:MM:SS) default insertado:* sysdate*.*

***-date***: *formato (DD/MM/AA) default insertado:sysdate.*

***Date:*** Almacena fecha con su formato: AAAA-MM-DD.

***Timestamp:*** AL igual que Datetime almacena fecha y hora.

## ***BINARIOS:***

***Blob:*** *fichero blob;*

***Clob:*** documentación clob;

# COMANDOS BASICOS:

***Como entrar por consola (Windows) o terminal (Linux):***

SQLPLUS;

DB->Usuario: universidad

Password: 123

***ENTRAR POR CONSOLA SIN SABER LA CONTRASEÑA:***

SQLPLUS “/AS SYSDBA”

ALTER USER universidad IDENTIFIED BY “1234”.

***Mostrar DBS****:*

SELECT USERNAME FROM DBA\_USERS;

***Usar o Conectarse A Una DB:***

CONN (CONNECT) universidad;

***Mostrar Tablas:***

SELECT \* FROM TAB;

# BASE DE DATOS (DB):

***Recomendación***: dos formas de crear base de datos:

***Primera***: se crea todas las tablas y luego por alter se le agrega las claves foráneas.

***Segunda***: se va creando las tablas comenzando con las que no tienen clave foránea y luego con las que tienen.

***Mostrar DBS***:

SELECT USERNAME FROM DBA\_USERS;

***Usar o Conectarse A Una DB:***

CONN (CONNECT) universidad;

***Crear DB***:

CREATE USER untels IDENTIFIED BY “1234”

DEFAULT TABLSPACE “USERS”

TEMPORARY TABLESPACE “TEMP”;

***Asignar Privilegios***:

GRANT ALL PRIVILEGES TO untels;

***ELIMINAR DB:***

DROP USER untels CASCADE;

***Cambiar Contraseña***:

ALTER USER untels IDENTIFIED BY “123”;

***Exportar DB:***

Exp universidad/123 full=y file=D:/database1.dmp

***Importar DB***:

Imp universidad/123 full=y file=D:/database1.dmp rows=y;

# TABLAS:

* ***Mostrar Tablas:***

SELECT \* FROM TAB;

* ***Mostrar Estructura:***

DESC (DESCRIBE) alumno;

* ***Eliminar Tabla:***

DROP TABLE alumno CASCADE CONSTRAINTS;

# REGISTROS:

***Insertar Registros:***

INSERT INTO alumno (idalumno, nombre, apepat, edad) VALUES (‘1’,’Jhordan’,’Escobar’,’20’);

***Mostrar Registros Y Mostrar Registros Mixtos Entre Dos Tablas:***

* SELECT \* FROM alumno;
* SELECT alumno.nombre, alumno.idcurso, curso.nombre FROM alumno, curso WHERE alumno.idcurso=curso.idcurso;
* SELECT alumno.nombre, alumno.idcurso, curso.nombre FROM alumno INNER JOIN curso ON alumno.idcurso=curso.idcurso;

***Eliminar Registro***:

DELETE FROM alumno WHERE idalumno=’1’;

***Editar Registro***:

UPDATE alumno SET nombre=’Manuel’ WHERE idalumno=’1’;