

# Universidad Tecnológica de Panamá

LIC. ING. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

## Bases de Datos II

### Administración y Autenticación de Usuarios

#### Equipo No. 1

- Miguel Pinilla [8-975-2460]
- Andres Villareal [8-970-1267]
- Rolando Riley [8-972-1033]
- Johel Batista [8-914-587]

**Grupo:** 1IF131

# Índice de Contenidos

## Gestión de usuarios de la base de datos

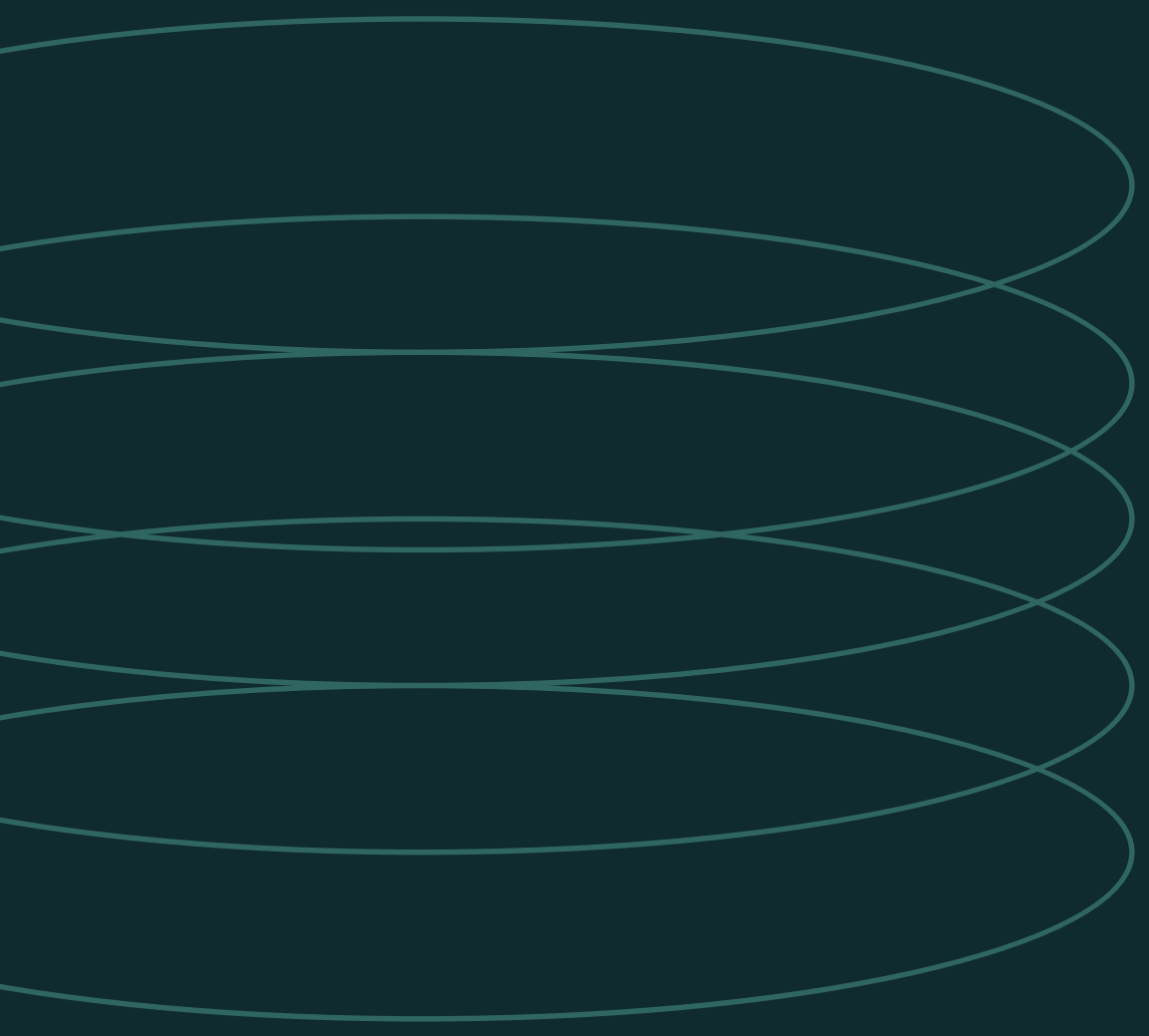
- Creación de Usuarios de base de Datos
- Eliminación de Usuarios en la Base de Datos
- Gestión de Privilegios de Usuarios de Bases de Datos
- Cuentas de usuarios bloqueadas y no bloqueadas

## Usuarios Predeterminados en la Base de Datos

- Usuario **SYS**
- Usuario **SYSTEM**



# Creación de usuarios de Base de Datos



A manera de que se vayan a crear usuarios en la base de datos, se debe conectar como usuario ADMIN, a través de cualquier herramienta de cliente SQL, sin embargo, una de las más utilizadas, ya sea en CLI (Command Line Interface) es SQLPLUS, mientras que a través del uso de una GUI (Graphical User Interface), Oracle recomienda el uso de SQL Developer.

**CREATE USER johel**  
**identified by**  
**contrasena**

**GRANT CREATE**  
**SESSION TO johel**

Se crea un nuevo usuario con privilegios de conexión a la Base de Datos a la que este puede ejecutar consultas

# Usuario Bloqueado

Los usuarios quedan bloqueados cuando fracasan sus intentos de iniciar una sesión.

Para quedar bloqueado, el usuario debe superar el número permitido de intentos fallidos de inicio de sesión.

Además de esto, los usuarios pueden ser bloqueados de manera manual por el usuario ADMIN.



```
SQL> ALTER USER username ACCOUNT LOCK;
```

```
User altered.
```

# Usuarios No Bloqueados



Los usuarios no bloqueados, son el resultado usuarios anteriormente bloqueados que se le ha realizado un comando para desbloquearlos

```
SQL> ALTER USER username ACCOUNT UNLOCK;  
  
User altered.
```

Un administrador puede desbloquear una cuenta si tiene control de ADMIN sobre la organización a la que está afiliado el usuario y puede **Desbloquear un usuario.**

## Operaciones a realizar

- Actualizar
- Cambiar la Contraseña
- Inhabilitar o Habilitar
- Renombrar y desbloquear

# Usuarios Predeterminados

USERNAME	USER_ID	CREATED
DBSNMP	29	29-MAY-14
ORACLE_OCM	21	29-MAY-14
DIP	14	29-MAY-14
OUTLN	9	29-MAY-14
SYSTEM	5	29-MAY-14
SYS	0	29-MAY-14

17 rows selected.

SQL> |

## USUARIO **SYS**

- Maneja una contraseña por defecto que es **“CHANGE\_ON\_INSTALL”**
- Todas las tablas y vistas para el diccionario de datos de la base de datos **están almacenados en el esquema SYS**
- **Nunca** se debería modificar algo o crear tablas en el esquema del usuario SYS.

## USUARIO **SYSTEM**

- Utilizado para **crear tablas y vistas adicionales** que muestran información administrativa, tablas internas y vistas utilizado por varias opciones y herramientas de la base de datos ORACLE
- No se recomienda utilizar el esquema **SYSTEM** para almacenar tablas de interés para usuarios no administrativos.

# Usuarios

## Predeterminados

La lista completa de Usuarios Predeterminados se puede obtener con una sentencia SQL de la siguiente manera:

```
SELECT * FROM all_users;
```

```
SQL> Select * From all_users;
```

USERNAME	USER_ID	CREATED
XS\$NULL	2147483638	29-MAY-14
johel	49	02-NOV-22
APEX_040000	47	29-MAY-14
APEX_PUBLIC_USER	45	29-MAY-14
FLows_FILES	44	29-MAY-14
HR	43	29-MAY-14
MDSYS	42	29-MAY-14
ANONYMOUS	35	29-MAY-14
XDB	34	29-MAY-14
CTXSYS	32	29-MAY-14
APPQOSSYS	30	29-MAY-14

USERNAME	USER_ID	CREATED
DBSNMP	29	29-MAY-14
ORACLE_OCM	21	29-MAY-14
DIP	14	29-MAY-14
OUTLN	9	29-MAY-14
SYSTEM	5	29-MAY-14
SYS	0	29-MAY-14

```
17 rows selected.
```



# Contraseñas seguras al Crear Usuarios

Al momento de crear usuarios en una Base de Datos es de suma importancia tener contraseñas seguras correspondientes a los mimos, por ello se han diseñado diferentes normas:

Mínimo de **12 y 30 caracteres** de longitud, así como se debe incluir **una letra en Mayúsculas**, otra **en Minúsculas** y un **Carácter Numérico**.

No se puede encontrar **dentro de la contraseña**, el nombre de usuario

Si se desea **desbloquear la cuenta de un usuario** específico en la Base de Datos, se debe conectar a ella como usuario **ADMIN**

# Eliminación de usuarios de Base de Datos

En PL/SQL, el proceso para **eliminar un usuario** de la Base de Datos requiere que nos conectemos como usuario ADMIN a través de cualquier herramienta de **cliente SQL**, y ejecutar la siguiente tendencia:

```
DROP USER nombre_usuario CASCADE;
```

Esto hace que al **nombre\_usuario** se elimine como usuario de la Base de Datos, así como se eliminan todos los objetos y datos que hayan sido creados o sean propiedad de él, por lo que debe manejarse **con alto cuidado y verificación**.



# Gestión de Privilegios de Usuarios de Bases de Datos

Existe un rol de Base de Datos predefinido en PL/SQL que se denomina **DWROLE**. El mismo se encarga de **proporcionar los privilegios** necesarios para la mayoría de los usuarios de la Base de datos, algunos de los privilegios que son otorgados a un usuario en cuestión, son la siguiente lista de sentencias SQL

- **CREATE ANALYTIC VIEW**
- **CREATE ATTRIBUTE DIMENSION**
- **ALTER SESSION**
- **CREATE HIERARCHY**
- **CREATE JOB**
- **CREATE MINING MODEL**
- **CREATE PROCEDURE**
- **CREATE SEQUENCE**
- **CREATE SESSION**
- **CREATE SYNONYM**
- **CREATE TABLE**
- **CREATE TRIGGER**
- **CREATE TYPE**
- **CREATE VIEW**



**ELON MUSK (2015)**

**"La mayoría de las  
personas pueden  
aprender mucho más de  
lo que piensan. Se creen  
incapaces sin intentarlo."**

**¡Gracias por su Atención!**