

A photograph of two hands shaking, set against a background of a white brick wall and a window with a green frame.

# ADMINISTRACIÓN Y AUTENTIFICACIÓN DE USUARIOS

Reynaldo Rojas, Milagros Aguilar, Anel  
Atencio y Paola Márquez



# Acceso a una base de datos requiere un usuario y contraseña.



Dicho usuario dará derecho a utilizar ciertos objetos de la base de datos, pero tendrá restringido el uso de otros.



**A LOS USUARIOS SE LES ASIGNA  
UNA SERIE DE PRIVILEGIOS QUE  
SON LOS QUE DAN PERMISO DE  
USO A CIERTOS OBJETOS.**



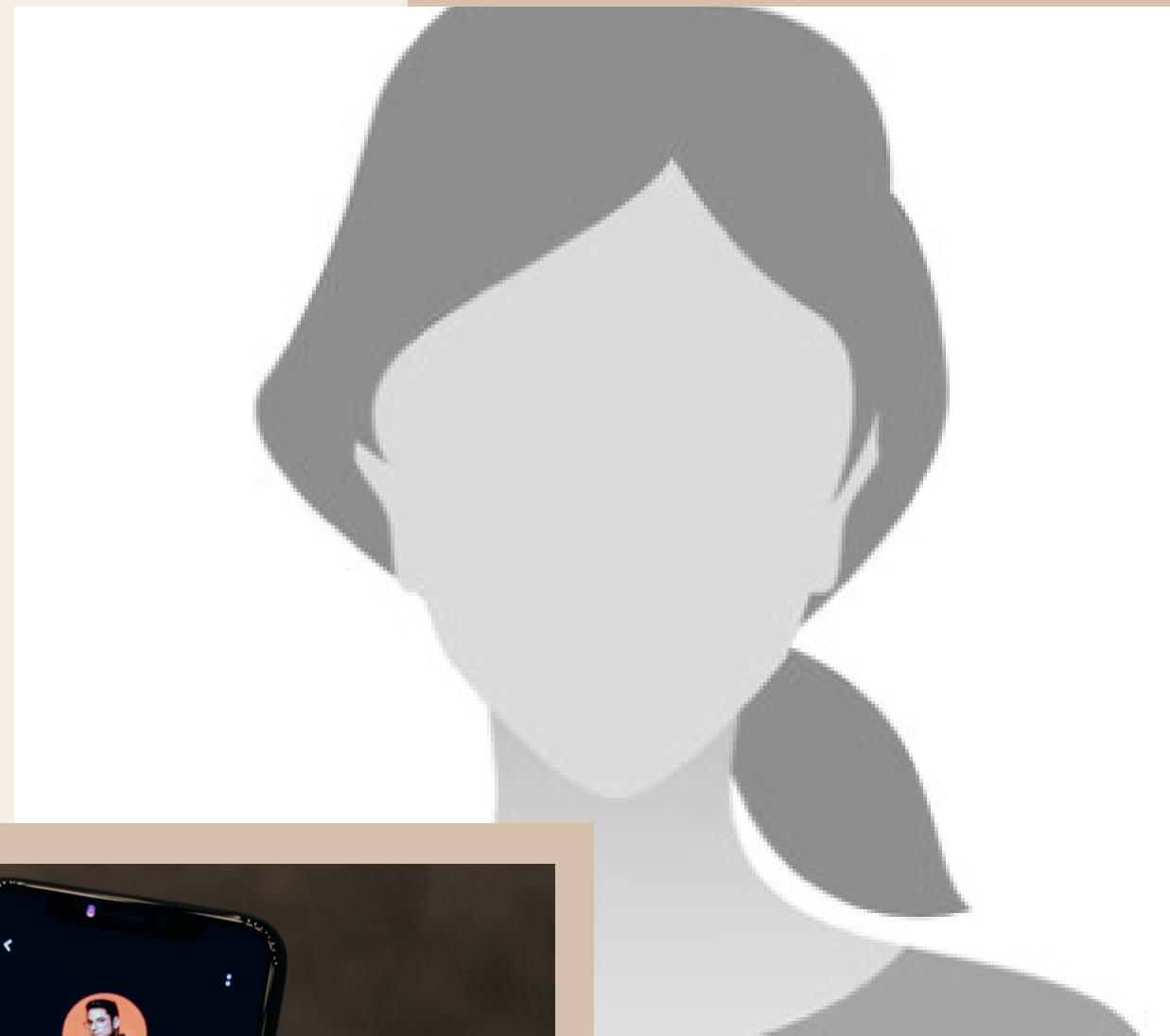
**ESTOS SUELEN AGRUPARSE EN LO QUE SE  
CONOCE COMO ROLES.**

# El Perfil de usuario

- 01 Será el conjunto de permisos y restricciones que se aplican a dicho usuario.
- 02 Cuando un usuario conecta debe probar que es quien dice ser mediante una contraseña.
- 03 Por otro lado esta autentificación dará lugar a unos privilegios

# Creación de usuarios

UNA DE LAS MÁS BÁSICAS  
TAREAS DE UN ADMINISTRADOR  
DE BASE DE DATOS ES  
IDENTIFICAR LOS USUARIOS.!



# Para crear un usuario

## CREATE USER

Asignar un único nombre y una contraseña

## ALTER USER

Para cambiar alguno de los atributos

PARA LOS  
USUARIOS  
DE ORACLE



## NOMBRE DE USUARIO

No puede repetirse y como máximo debe tener 30 caracteres.

## CONFIGURACIÓN FÍSICA

Se refiere al espacio asociado al usuario para almacenar sus datos.

## PERFIL ASOCIADO

indica los recursos y configuración que tomará el usuario al sistema

# Para los usuarios de Oracle

## PRIVILEGIOS Y ROLES

Permiten especificar los permisos que posee el usuario.

## ESTADO DE LA CUENTA DE USUARIO

- Abierta.
- Bloqueada.
- ALTER USER
- Expirada
- Expirada y bloqueada
- Expirada en periodo de gracia

# Para los usuarios de Oracle

# Autenticación Oracle

01

## AUTENTICACIÓN MEDIANTE PASSWORD

Las contraseñas se guardan encriptadas en  
la base de datos

02

## AUTENTICACIÓN EXTERNA

No se almacenan las cuentas en la base de  
datos de ninguna forma.

03

## AUTENTICACIÓN GLOBAL

Pasa por una opción avanzada de  
seguridad: ADVANCED SECURITY OPTION

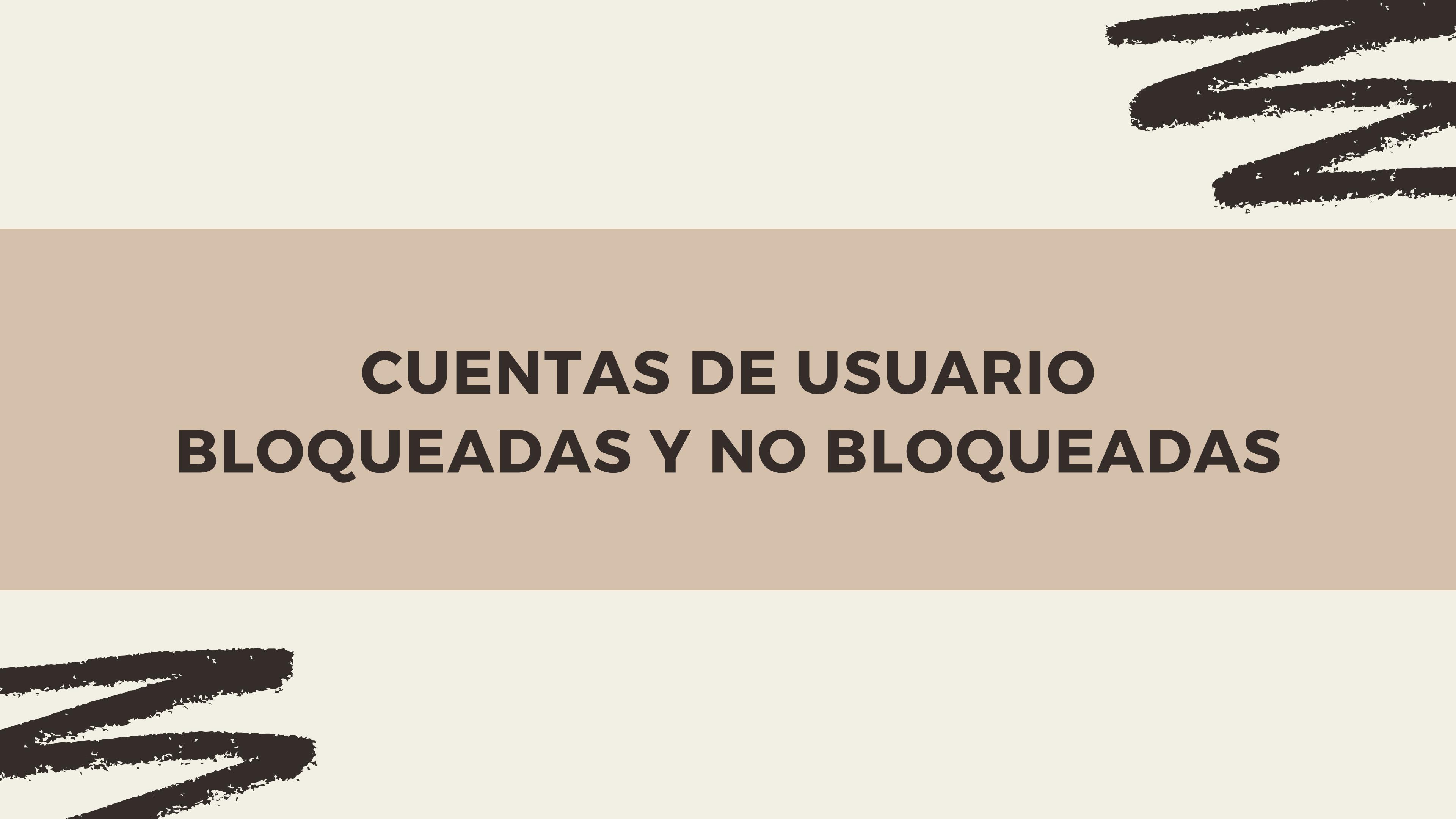


# Borrado de un Usuario

Para borrar un usuario utilizamos la sentencia **DROP USER**, podemos opcionalmente incluir la opción **CASCADE**, se utiliza para borrar recursivamente los objetos del usuario que se pretende borrar.



SQL > `DROP USER david CASCADE`



# **CUENTAS DE USUARIO BLOQUEADAS Y NO BLOQUEADAS**



1

# Cuentas bloqueadas por límite de intentos de inicio de sesión

En Oracle para ver la lista de los usuarios que se tienen y sus diferentes propiedades:

```
SQL> SELECT * FROM dba_users;
```



# 2

## Cuentas bloqueadas por administrador de base de datos

Para denegar temporalmente el acceso a la base de datos a una cuenta de usuario en particular, es posible bloquear la cuenta de usuario.

Para bloquear una cuenta de usuario se utiliza el siguiente comando:

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



# UN ADMINISTRADOR PUEDE DESBLOQUEAR UNA CUENTA SI...

Si tiene control administrativo sobre la organización.

Posee la capacidad Desbloquear usuario.

# Para desbloquear un usuario

```
null;  
  
USERNAME          ACCOUNT_STATUS  
-----  
SYSTEMADMIN       LOCKED (TIMED)  
(...)  
9 rows selected.
```

Mediante la tabla dba\_users podemos ver los usuarios bloqueados filtrando por los que el atributo lock\_date no sea null:

01

**Una vez identificado el usuario bloqueado, lo podremos desbloquear mediante account unlock:**

```
SQL> alter user SYSTEMADMIN account unlock;
```

User altered.

02

**Podemos ver como el account\_status cambia de “LOCKED(TIMED)” a “OPEN”:**

```
SQL> SELECT username, account_status FROM dba_users;
```

USERNAME	ACCOUNT STATUS
SYSTEMADMIN	OPEN
(...)	

```
42 rows selected.
```

# Usuarios Expirados

Por defecto, en ORACLE11g, si los usuarios se crean bajo el ROLE Default, estarán sujetos a una política en la cual la contraseña caducará a los 180 días.

Para poder ver si en nuestra base de datos tenemos activa esta política ejecutamos la siguiente consulta:

```
SQL> select * from dba_profiles;
```

# El resultado que obtenemos en este caso el siguiente:

```
DEFAULT;COMPOSITE_LIMIT;KERNEL;UNLIMITED
DEFAULT;SESSIONS_PER_USER;KERNEL;UNLIMITED
DEFAULT;CPU_PER_SESSION;KERNEL;UNLIMITED
DEFAULT;CPU_PER_CALL;KERNEL;UNLIMITED
DEFAULT;LOGICAL_READS_PER_SESSION;KERNEL;UNLIMITED
DEFAULT;LOGICAL_READS_PER_CALL;KERNEL;UNLIMITED
DEFAULT;IDLE_TIME;KERNEL;UNLIMITED
DEFAULT;CONNECT_TIME;KERNEL;UNLIMITED
DEFAULT;PRIVATE_SGA;KERNEL;UNLIMITED
DEFAULT;FAILED_LOGIN_ATTEMPTS;PASSWORD;10
DEFAULT;PASSWORD_LIFE_TIME;PASSWORD;180
DEFAULT;PASSWORD_REUSE_TIME;PASSWORD;UNLIMITED
DEFAULT;PASSWORD_REUSE_MAX;PASSWORD;UNLIMITED
DEFAULT;PASSWORD_VERIFY_FUNCTION;PASSWORD;NULL
DEFAULT;PASSWORD_LOCK_TIME;PASSWORD;1
DEFAULT;PASSWORD_GRACE_TIME;PASSWORD;7
```

01 Si queremos verificar a qué profile está asociado nuestro usuario, lo podemos hacer con la siguiente consulta:

```
select username ,profile from dba_users;
```

02 Para cambiar esta política en el ROLE DEFAULT y establecerla a indefinida permitiéndonos así a nosotros cambiar la contraseña del usuario cuando creamos conveniente ejecutaremos la siguiente consulta:

```
ALTER PROFILE DEFAULT LIMIT PASSWORD_LIFE_TIME UNLIMITED;
```

03 En caso de que nuestro usuario haya sido bloqueado debido a que ya pasaron los 180 días desde su creación o cambio de contraseña, podremos desbloquearlo y cambiar la contraseña de la siguiente forma:

```
SQL> alter user usuario identified by 'password';
SQL> alter user usuario account unlock;
```

# **Usuarios predeterminados de la Base de Datos**

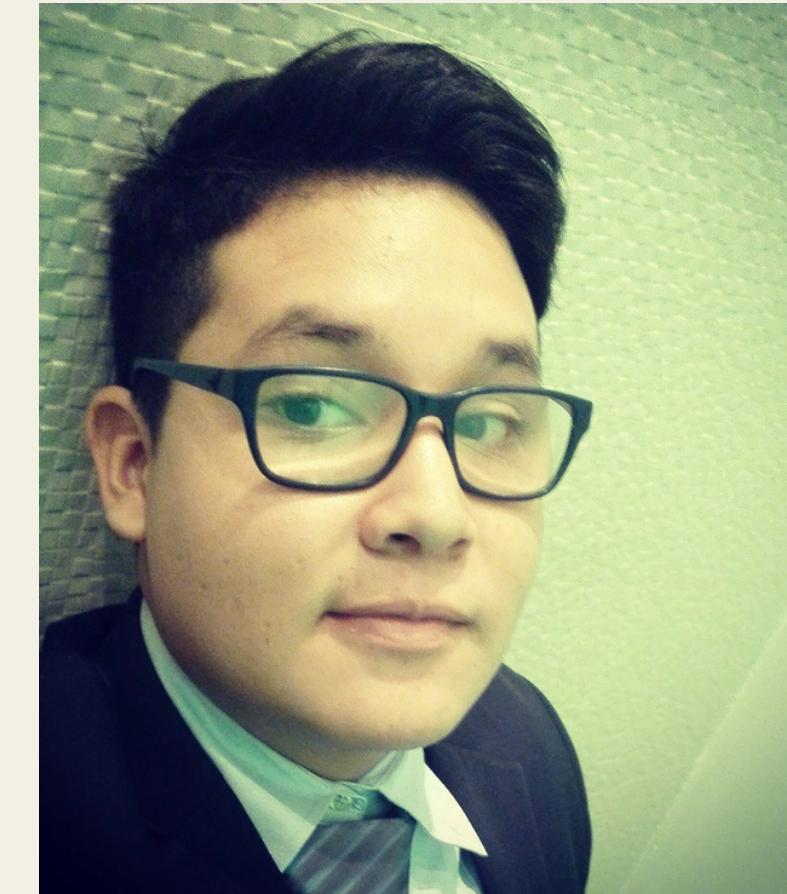


USUARIOS PREDETERMINADOS		
Usuario	Contraseña	Propósito
SYS	CHANGE_ON_INSTALL INTERNAL	Usuario utilizada para realizar tareas de administración de la base de datos.
SYSTEM	MANAGER	Otro usuario utilizada para realizar tareas de administración de bases de datos.
ANONYMOUS	ANONYMOUS	Habilita el acceso HTTP a Oracle XML DB.
APEX_PUBLIC_USER		Es un usuario con privilegios mínimos utilizada para la configuración de Oracle Application Express con Oracle Application Express Listener o Oracle HTTP Server y mod_plsql.
FLOWS_FILES		Es el usuario propietario de los archivos cargados de Oracle Application Express.
APEX_040000		Es el usuario que posee el esquema y los metadatos de Oracle Application Express.
OUTLN	OUTLN	Usuario que respalda la estabilidad del plan. La estabilidad del plan le permite mantener los mismos planes de ejecución para las mismas sentencias SQL. OUTLN actúa como una función para administrar de forma centralizada los metadatos asociados con los esquemas almacenados.
DIP	DIP	Usuario genérico DIP para procesar eventos propagados por DIP. Esta cuenta sería utilizada por todas las aplicaciones que utilizan el servicio de aprovisionamiento DIP al conectarse a la base de datos.
ORACLE_OCM	ORACLE_OCM	Este usuario contiene la instrumentación para la recopilación de configuraciones que usa Oracle Configuration Manager.

XS\$NULL		Es un usuario interno que representa la ausencia de un usuario en una sesión. Dado que XS \$ NULL no es un usuario, solo la instancia de Oracle Database puede acceder a esta cuenta.
MDSYS	MDSYS	Es el usuario administrador de Oracle Spatial and Graph y Oracle Multimedia Locator.
CTXSYS	CTXSYS	Es el usuario utilizado para administrar Oracle Text. Oracle Text le permite crear aplicaciones de consulta de texto y aplicaciones de clasificación de documentos. Proporciona indexación, búsqueda de palabras y temas, y capacidades de visualización de texto.
DBSNMP	DBSNMP	Es el usuario utilizada por el componente de Agente de administración de Oracle Enterprise Manager para monitorear y administrar la base de datos.
XDB	CHANGE_ON_INSTALL	Usuario utilizada para almacenar datos y metadatos de Oracle XML DB. Oracle XML DB proporciona almacenamiento y recuperación XML de alto rendimiento para datos de Oracle Database.
APPQOSSYS		Usuario utilizado para almacenar y administrar todos los datos y metadatos requeridos por Oracle Quality of Service Management.
HR	HR	Usuario propietario del esquema de recursos humanos incluido en los esquemas de muestra de Oracle.

# Meet the Team

ANEL ATENCIO



REYNALDO ROJAS



MILAGROS AGUILAR



PAOLA MÁRQUEZ

