



Estadística

- Status—Draft #Status
- Las 4 As → Autenticación, Autorización, Acceso y Auditoría
- Tareas de seguridad ↓
 - Asegurarse de que la instalación y configuración de la BD es segura
 - Gestionar aspectos de seguridad de las cuentas de usuario
 - Asegurarse de que las conexiones de red son seguras
 - Cifrado de datos sensibles
 - Asegurar que la base de datos no tiene vulnerabilidades de seguridad
 - Decidir qué componentes de BD auditar y cómo
 - Descarga e instalación de parches de seguridad

```
- Parámetros de Seguridad

ALTER SYSTEM SET var=valor
ALTER SYSTEM RESET var=valor

...

- Gestión de usuarios en SO
  - Crear un usuario con opción external ↓
    - ```sql
Create user "OP$HOST\USUARIO" identified externally;
...

- Gestión de usuarios en Oracle

CREATE PROFILE Perfil_1 LIMIT
SESSIONS_PER_USER 3 -- Máximo núm. de sesiones para ese usuario.
CONNECT_TIME UNLIMITED -- Duración máxima de la conexión.
IDLE_TIME 10 -- Minutos de tiempo muerto en una sesión.
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 4 -- no máximo de intentos para bloquear cuenta.
PASSWORD_LIFE_TIME 90 -- No de días de expiración de la password.
PASSWORD_GRACE_TIME 3; -- Periodo de gracia después de los 90 días.
Resource_limit=true
...

- Tablespaces
  - Tablespaces—Las divisiones lógicas que hace Oracle de los datos de una BD.
  - USERS—El tablespace por defecto para todos los usuarios.
  - ```sql
SELECT * from DBA_TABLESPACES; -- Comprueba los ts existentes create tablespace nombre datafile 'nombrefic
```

```

hero.dbf' size 10M autoextend on; /*Crea un ts con un fichero de tamaño 10M autoextensible. Para que un us
uario pueda usarlo debe asignársele una cuota de uso. */
...

- Crear usuarios
  - IDENTIFIED-Única cláusula obligatoria al crear usuarios
  - Un usuario recién creado no tiene ningún privilegio
  - ```sql
CREATE USER Pepe IDENTIFIED BY Clave_Pepe
  TEMPORARY TABLESPACE temp_ts -- Tablespace para los seg. temporales.
  DEFAULT TABLESPACE data_ts -- Tabl. por defecto para sus objetos.
  QUOTA 100M ON test_ts -- Máximo espacio en ese Tablespace.
  QUOTA 500K ON data_ts
  PROFILE Perfil_1; -- Asigna el Perfil_1 al usuario.
...

  - Modificar un usuario-ALTER USER
  - Borrar un usuario-DROP USER marta CASCADE
    - CASCADE-Borrar todos los objetos que contiene
- Roles
  - ```sql
CREATE ROLE nombre_role
[NOT IDENTIFIED
|IDENTIFIED {BY password |
  USING [schema.]package |
  EXTERNALLY |
  GLOBALLY}}];
...

  - ```sql
-- Ejemplo --
CREATE ROLE Gestor IDENTIFIED BY 123;
CREATE ROLE USUARIO_NORMAL;
...

- Permisos (GRANT y REVOKE)
  - Tipos de Permisos-SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, ALTER, REFERENCES, INDEX (para crear índices) y EX
ECUTE
  - Tipos de Objetos-Tablas, Vistas, Secuencias, Procedimientos, Funciones, Vistas Materializadas
  - ```sql
GRANT <Lista_Permisos> [ON <Objeto>]
TO <Usuarios> [WITH {GRANT|ADMIN} OPTION]
...

  - ```sql
REVOKE <Lista_Permisos> [ON <Objeto>] FROM <Usuario>;
...

- Creación de vistas
  - ```sql
Formato: CREATE [OR REPLACE] [[NO] FORCE] VIEW <NombreV> [(<Lista_Atrbs>)] AS (<Subconsulta>) [WITH READ O
NLY];
...

  - Es posible escribir sobre vistas que hayan sido creadas sobre una sola tabla y no usan funciones de
agregación.
- Borrado de vistas
  - ```sql
DROP VIEW <NombreV>;
...

- Sinónimos
  - ```sql
CREATE [PUBLIC] SYNONYM <Nombre> FOR <Objeto>;
...

- Snapshots
  - ```sql
CREATE MATERIALIZED VIEW <Nombre> <Cláusulas> AS <subconsulta>;
...

  - Cláusulas
    - ```sql

```

```

BUILD [IMMEDIATE | DEFERRED]
```
 - ```sql
[Refresh <Opciones> | NEVER REFRESH
```
    - Opciones
    - ```sql
FAST --
```
 - ```sql
COMPLETE --Rehacer la consulta
```
    - ```sql
FORCE --alterna entre FAST y COMPLETE
```
 - ```javascript
select * from dict;
```
    -

```