

Paso 1:

1. Conectate a la BD en Database Control con las credenciales
 - User Name: SYS
 - Password:
 - Connect As: SYSDBA
2. Selecciona la sección Database Configuration en Server y pulsa Initialization Parameters/ SPFile.
3. Si no aparece, indica que la instalación no utilizo un fichero de configuración para los parámetros del servidor

Busca el parámetro AUDIT_TRAIL y pulsa IR.

4. Introduce el valor DB_EXTENDED y pulsa APPLY. Por defecto AUDIT_TRAIL tiene valor DB, que almacena todos los registros de la auditoria en SYS.AUD\$, excepto algunos que siempre se almacenan en ficheros del sistema operativo. DB_EXTENDED además almacena el texto SQL de las operaciones posibles variables.
5. Reinicia la instancia para que tengan efecto los cambios. Ejecuta los siguientes comandos

```
sqlplus sys as sysoper  
Enter password: password
```

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE  
SQL> STARTUP  
SQL> SHOW PARAMETER AUDIT_TRAIL
```

Paso 2:

1. Crea el usuario sec_admin asignándole el rol SELECT_CATALOG_ROLE y los privilegios de sistema CREATE PROCEDURE, CREATE ROLE, CREATE SESSION y SELECT ANY DICTIONARY.
2. En SQL*Plus, conectate como SCOTT y concede a sec_admin el privilegio SELECT sobre SCOTT.BONUS table.
3. Conectate en Database Control a la cuenta SYS con rol SYSDBA.
1. Selecciona en Server la sección Security y pulsa Audit Settings. En la página Audited Objects añade la siguiente información:
 - Object Type: Select Table.
 - Table: Enter SCOTT.BONUS.
 - Available Statements: SELECT
2. Pulsa OK.
3. Desconéctate de Database Control.

Paso 3:

Ya podemos auditar, y las consultas SELECT que se ejecuten sobre SCOTT.BONUS se registrarán en DBA_AUDIT_TRAIL.

1. Conectate a SQL*Plus con la cuenta sec_admin.

```
sqlplus sec_admin  
Enter password: password
```

2. Ejecuta la sentencia

```
SELECT COUNT(*) FROM SCOTT.BONUS;
```

3. Comprueba en DBA_AUDIT_TRAIL la información registrada:

```
SELECT USERNAME, SQL_TEXT, TIMESTAMP  
FROM DBA_AUDIT_TRAIL  
WHERE SQL_TEXT LIKE 'SELECT %';
```

El valor almacenado en la columna SQL_TEXT distingue entre mayúsculas y minúsculas, introdúcelo tal y como lo has escrito.

4. Sal de SQL*Plus

Paso 4

Dejamos todo como estaba

1. Conéctate a Database Control con la cuenta SYS como SYSDBA.
2. Database Configuration en Server y pulsa Audit Settings en la sección Security. Selecciona Audited Objects y selecciona SCOTT.BONUS y elimínalo.
3. Selecciona Database Configuration en Server y pulsa Initialization Parameters./SPFile. Actualiza al valor original en el parámetro AUDIT_TRAIL.
4. Reinicia la base de datos para que tengan efecto los cambios.

```
sqlplus sys as sysoper  
Enter password: password
```

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE  
SQL> RESTART
```