

Rendszertriggerek

- Kiváltó esemény
 - DDL esemény
 - Adatbázis-esemény
- Lehet: BEFORE vagy AFTER

DDL események

- CREATE: Valamilyen adatbázis-objektum bekerül az adatszótárba
- ALTER
- DROP
- TRUNCATE
- RENAME
- COMMENT: Az adatszótárba egy objektumhoz megjegyzés fűzése

- GRANT
- REVOKE

- AUDIT
- NOAUDIT

- ASSOCIATE STATISTICS
- DISASSOCIATE STATISTICS

- DDL: Az összes előzőleg felsorolt eseményt jelenti

Adatbázis-esemény

- AFTER STARTUP
- BEFORE SHUTDOWN

- AFTER LOGON
- BEFORE LOGOFF

- AFTER SERVERERROR
- stb.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER [séma.]név  
{BEFORE|AFTER} {ddl_esemény|adatbázis-  
esemény}  
[OR {ddl_esemény|adatbázis-esemény}]...  
ON {séma.SCHEMA|DATABASE}  
[{{FOLLOWS|PRECEDES} [séma.]triggernév]  
triggertörzs
```

Sématrigger

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER drop_trigger
BEFORE DROP ON hr.SCHEMA
BEGIN
    RAISE_APPLICATION_ERROR ( num => -20000,
    msg => 'Cannot drop object');
END;
/
```

Adatbázistrigger

```
CREATE TRIGGER log_errors
AFTER SERVERERROR ON DATABASE
BEGIN
  IF (IS_SERVERERROR (1017))
    THEN NULL;
    -- (substitute code that processes logon error)
  ELSE NULL;
  -- (substitute code that logs error code)
END IF;
END;
/
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER check_user
AFTER LOGON ON DATABASE
BEGIN
check_user;
EXCEPTION
WHEN OTHERS
THEN RAISE_APPLICATION_ERROR (-20000, 'Unexpected
error: '|| DBMS_Utility.Format_Error_Stack);
END;
/
```