

ORACLE

Corso SQL APEX ITALIA MARITTIMA

Lezione 13 - 3 Marzo 2025

Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
—Trainer Oracle Academy

capancioni.com



Email: sviluppo@capancioni.com
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>



Trigger

Trigger

Blocco di Codice PL/SQL eseguito all'accadere di uno specifico evento

Quale evento?

- **Istruzione DML** (INSERT UPDATE DELETE su una tabella)
- **Istruzione DDL** (ALTER o CREATE di un oggetto sul database o schema)
- **Evento di Sistema** (startup o shutdown database)
- **Evento utente** (login o logout)

Trigger

```
CREATE [OR REPLACE] TRIGGER trigger_name
{BEFORE | AFTER } triggering_event ON table_name
[FOR EACH ROW]
[FOLLOWS | PRECEDES another_trigger]
[ENABLE / DISABLE ]
[WHEN condition]
DECLARE
    declaration statements
BEGIN
    executable statements
EXCEPTION
    exception_handling statements
END;
```

Trigger

```
create or replace trigger d07_cliente_audit_trg
  after
  update or delete
  on d07_cliente
  for each row
declare
  l_azione varchar2(10);
begin

  l_azione := case
    when updating then 'UPDATE'
    when deleting then 'DELETE'
  end;

  insert into d07_audit (tabella, azione, utente, data)
  values('CLIENTE', l_azione,
  coalesce(sys_context('APEX$SESSION','APP_USER'),user), sysdate);
end;
/
```

Trigger

Triggering Event	:NEW	:OLD
INSERT	Yes	No
UPDATE	Yes	Yes
DELETE	No	yes