

Exemplo de criação de Trigger

```
create table FUNC(  
  codigo      number(4,0),  
  nome        varchar2(30),  
  cargo       varchar2(20),  
  sal         number(9,2)  
);  
  
INSERT INTO func VALUES (01, 'VANESSA', 'ANALISTA', 5000);  
INSERT INTO func VALUES (11, 'EMMANUELE', 'DEVELOPER', 4800);  
INSERT INTO func VALUES (21, 'NUBIA', 'DBA', 6800);  
INSERT INTO func VALUES (31, 'ANA', 'GERENTE', 7200);  
INSERT INTO func VALUES (41, 'DAFNE', 'ESTAGIARIO', 1200);  
  
create table Historico(  
  codigo      number(4,0),  
  nome        varchar2(30),  
  cargo       varchar2(20),  
  sal         number(9,2),  
  data        date  
);  
  
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_apagados  
BEFORE DELETE  
ON func  
REFERENCING NEW AS NEW OLD AS OLD  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
  insert into historico values (:old.codigo, :old.nome, :old.cargo,  
:old.sal, sysdate);  
END;  
/  
  
select * from historico;  
  
delete from func where codigo = 41;  
  
select * from historico;
```

Exercícios

1. Crie uma tabela de nome LOG_FUNC, essa tabela deve conter os dados atuais e os dados anteriores da tabela FUNC e data em que a alteração foi feita. Crie uma TRIGGER que registre todas operações de UPDATE efetuadas na tabela FUNC. As alterações devem ser registradas na tabela LOG_FUNC. O único campo que não sofre alteração na tabela FUNC é a coluna CODIGO. A TRIGGER deve gravar o dado original e o novo dado na tabela LOG_FUNC, bem como a data quando ocorreu a alteração. Todos os campos devem ser gravados na tabela LOG_FUNC, independente de terem sofrido alteração ou não. Se o campo não tiver sofrido alteração, tanto o campo novo quanto o antigo terão o mesmo valor.
2. Crie uma tabela chamada CONTA_FUNC com um único campo numérico. Esse campo conterá o número total de funcionários da tabela FUNC. Crie uma TRIGGER chamada CONTA_FUNC. Toda vez que um funcionário for contratado (INSERT), a TRIGGER deverá aumentar em um o número total de funcionários da tabela CONTA_FUNC. Toda vez que um funcionário sair da empresa (DELETE), a TRIGGER deverá reduzir em um o número total de funcionários da tabela CONTA_FUNC.