Triggers - Gatilhos

Bancos de Dados Prof. Geraldo Corrêa

Gatilhos

- Gatilhos ou Triggers são sub-programas disparados automática e implicitamente sempre que ocorrer um evento associado a uma tabela, podendo ser:
- Insert
- Update
- Delete
- Os gatilhos s\u00e3o disparados antes (before) ou depois (after) de ocorrer um destes eventos

Gatilhos

- É muito utilizado para ajudar a manter a consistência dos dados ou para propagar alterações em um determinado dado de uma tabela para outras.
- Um bom exemplo é um gatilho criado para controle de quem alterou a tabela, nesse caso, quando a alteração for efetuada, o gatilho é "disparado" e grava em uma tabela de histórico de alteração, o usuário e data/hora da alteração

Gatilhos

CREATE OR REPLACE TRIGGER nome_trigger (BEFORE / AFTER)
DELETE OR INSERT OR UPDATE OF (col1, coln)
ON nome_da_tabela
FOR EACH ROW
DECLARE
variáveis, constantes, etc
BEGIN
END;

Revendo Sequence

select * from user sequences

create sequence idn_emp increment by 1 start with 100 maxvalue 999 nocycle

Gatilhos - Exemplo

CREATE OR REPLACE TRIGGER TG_BI_EMP BEFORE INSERT ON EMP FOR EACH ROW BEGIN

IF:NEW.N_EMP IS NULL THEN
SELECT IDN_EMP.NEXTVAL
INTO:NEW.N_EMP FROM DUAL;
END IF;
END:

INSERT INTO EMP (NOME_EMP, N_DEP) VALUES ('JOHN', 20);

Exercício Proposto

 Crie 3 triggers para auto incrementar a chave primária de 3 tabelas implementadas em seu banco de dados.