

Trabalho 3 BD2



Dupla:

Gabriel Ferreira de Jesus

Rafael Oliveira Ledo

Enunciado

Atividade com Gatilhos: implementar uma trigger que, ao ocorrer qualquer atualização dos índices utilizados no computo de IDX, recalcular e atualizar o valor de IDX.

Resumo

Esta query serviu para se criar um gatilho o qual é acionado no momento em que há um update em qualquer campo da tabela. Ela, por sua vez, recalcula os valores de IDX de todas as linhas.

Query

-- t3 sql server

CREATE PROCEDURE POPULATE_IDX

AS

BEGIN

 UPDATE INDICE

 SET IDX = (POWER(IDH_EDUCACAO,2) * IDH_LONGEVIDADE) /
IDH_GERAL;

END;

CREATE TRIGGER TG_POPULATE_IDX

ON INDICE

FOR UPDATE

AS

BEGIN

 EXECUTE POPULATE_IDX;

END;

UPDATE INDICE SET IDH_GERAL = 0.5 WHERE CODMUNICIPIO = 110001;

SELECT * FROM INDICE;

Relatório

Antes do update:

DESKTOP-QKNLP79\rafae (61))* - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Ferramentas Janela Ajuda

Executar

SQLQuery2.sql - DE...KNLP79\rafae (61))*

```
CREATE TRIGGER TG_POPULATE_IDX
ON INDICE
FOR UPDATE
AS
BEGIN
EXECUTE POPULATE_IDX;
END;

select * from indice;
```

100 %

Resultados Mensagens

	CodMunicipio	Ano	IDH_Geral	IDH_Renda	IDH_Longevidade	IDH_Educacao	IDX
1	110001	1991	0.608	0.529	0.617	0.678	0.467
2	110001	2000	0.715	0.647	0.698	0.800	0.625
3	110002	1991	0.660	0.629	0.614	0.738	0.507
4	110002	2000	0.752	0.706	0.710	0.841	0.668
5	110003	1991	0.619	0.523	0.636	0.698	0.500
6	110003	2000	0.705	0.633	0.677	0.805	0.622
7	110004	1991	0.673	0.629	0.667	0.722	0.516
8	110004	2000	0.755	0.681	0.745	0.840	0.697
9	110005	1991	0.662	0.616	0.638	0.732	0.517
10	110005	2000	0.751	0.697	0.713	0.842	0.673
11	110006	1991	0.647	0.573	0.684	0.684	0.495
12	110006	2000	0.739	0.658	0.721	0.839	0.687
13	110007	1991	0.542	0.427	0.572	0.626	0.414
14	110007	2000	0.668	0.576	0.649	0.779	0.590
15	110008	1991	0.654	0.592	0.629	0.742	0.530
16	110008	2000	0.693	0.621	0.650	0.807	0.611
17	110009	1991	0.647	0.593	0.653	0.696	0.488
18	110009	2000	0.738	0.669	0.752	0.792	0.639
19	110010	1991	0.706	0.665	0.662	0.791	0.587

Consulta executada com êxito.

Depois do update:

Microsoft SQL Server Management Studio

SQLQuery2.sql - DE...KNLP79\rafae (61))*

```
CREATE TRIGGER TG_POPULATE_IDX
ON INDICE
FOR UPDATE
AS
BEGIN
EXECUTE POPULATE_IDX;
END;

select * from indice;

update indice set IDH_Geral = 0.5 where CodMunicipio = 110001;
```

100 %

Resultados Mensagens

	CodMunicipio	Ano	IDH_Geral	IDH_Renda	IDH_Longevidade	IDH_Educacao	IDX
1	110001	1991	0.500	0.529	0.617	0.678	0.568
2	110001	2000	0.500	0.647	0.698	0.800	0.893
3	110002	1991	0.660	0.629	0.614	0.738	0.507
4	110002	2000	0.752	0.706	0.710	0.841	0.668
5	110003	1991	0.619	0.523	0.636	0.698	0.500
6	110003	2000	0.705	0.633	0.677	0.805	0.622
7	110004	1991	0.673	0.629	0.667	0.722	0.516
8	110004	2000	0.755	0.681	0.745	0.840	0.697
9	110005	1991	0.662	0.616	0.638	0.732	0.517
10	110005	2000	0.751	0.697	0.713	0.842	0.673
11	110006	1991	0.647	0.573	0.684	0.684	0.495
12	110006	2000	0.739	0.658	0.721	0.839	0.687
13	110007	1991	0.542	0.427	0.572	0.626	0.414
14	110007	2000	0.668	0.576	0.649	0.779	0.590
15	110008	1991	0.654	0.592	0.629	0.742	0.530
16	110008	2000	0.693	0.621	0.650	0.807	0.611
17	110009	1991	0.647	0.593	0.653	0.696	0.488
18	110009	2000	0.738	0.669	0.752	0.792	0.639
19	110010	1991	0.706	0.665	0.662	0.791	0.587

Consulta executada com êxito.