



Las Americas Institute of Technology

Facultad: Ciencias Básicas.

Carrera: Desarrollo de Software.

Asignatura: Introducción a base de datos.

Estudiante: Smill Emmanuel Rivera Diaz.

Matricula: 2022-0134.

- Completar las siguientes tareas:
 - Realizar función que obtenga la edad de la persona, al escribir su cédula.

```
create FUNCTION cedula (@id_cedula int) RETURNS int
as
BEGIN
DECLARE @cedula int
SELECT @cedula= (Cédula) from vwCiudadanos3 where Cédula= @id_cedula
RETURN @cedula
end
go

select personas, edad, dbo.cedula(111) as cedula from vwCiudadanos3 where Cédula = 111
```

SELECT*from Ciudadanos3

dos Mensajes

| personas | edad | cedula |
|--------------|------|--------|
| Sanfra Maria | 28 | 111 |

```
34
35
36 select personas, edad, dbo.cedula(111) as cedula from vwCiudadanos3 where Cédula = 111
37
38
39 select * from vwCiudadanos3
40
```

Resultados Mensajes

| personas | edad | cedula |
|--------------|------|--------|
| Sanfra Maria | 28 | 111 |

- Realizar un trigger que, al insertar más de 6 registros simultáneos, dé un error, ya que solo se permiten agregar hasta 5 registros.

Parte de la tabla Edad

| id | Edad |
|----|------|
| 1 | 25 |
| 2 | 18 |
| 3 | 21 |
| 4 | 23 |
| 5 | 17 |
| 6 | 22 |
| 7 | 20 |
| 8 | 19 |

```

create TRIGGER tr_edad_insert
on Edad
for insert
as
if (select COUNT(*) from Edad)>5
BEGIN
RAISERROR('No se puede añadir más de un registro', 16,1)
ROLLBACK TRAN
end
GO

BEGIN TRAN
insert into Edad values (14, 53), (15, 30), (16, 31), (17, 32), (18, 33), (19, 34)

ROLLBACK

```

3 p. m. Comenzó a ejecutar la consulta en la línea 97
 Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure tr_edad_insert, Line 7
 No se puede añadir más de un registro
 Msg 3609, Level 16, State 1, Line 3
 The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
 Tiempo total de ejecución: 00:00:00.002

- Realizar una consulta con un control de flujo, para saber si una persona vive en la capital o en el interior, dependiendo su municipio de residencia. Usar la vista vwCiudadano.

Control de flujo con Case.

No use la vista porque en la vista los municipios no tienen ID, si no que el ID solo esta en la tabla primaria 'Ciudadanos3', en la vista 'vwCiudadanos3' están todos los todos ya ordenados.

Puedo hacer ese control desde la cédula de la persona, pero en ese caso estaría evaluando la cédula no el municipio (a partir de la cédula determinar si vive en la ciudad o no).

```

select Cédula, personas, IDmunicipios = ---Muestra los datos
case IDmunicipios ---campo a evaluar
when 3 then 'Vive en la Capital' ---condición
else 'No vive en la capital' ---En caso de no cumplir la condición.
END ---por defecto entrega null
from Ciudadanos3 ---tabla

```

ados Mensajes

| Cédula | personas | IDmunicipios |
|--------|-------------------|-----------------------|
| 100 | Vanessa | No vive en la capital |
| 101 | Marisol | No vive en la capital |
| 102 | Carlos | Vive en la Capital |
| 103 | Jose Luis | No vive en la capital |
| 104 | Jorge Marino | No vive en la capital |
| 105 | Izaac Beltran | No vive en la capital |
| 106 | Noel Silva | No vive en la capital |
| 107 | Cristian Castro | No vive en la capital |
| 108 | Ramon Elias | Vive en la Capital |
| 109 | Cristian Nodal | Vive en la Capital |
| 110 | Pablo Ramon Gu... | Vive en la Capital |
| 111 | Sanfra Maria | No vive en la capital |