**Ejercicios prácticos trigger**

**BASE DE DATOS**

**2023 – 2024**

Contenido

[Ejercicios prácticos de transacciones: 1](#_Toc156520103)

[1. Ejecuta las siguientes instrucciones y resuelve las cuestiones que se plantean en cada paso. 1](#_Toc156520104)

[2. Ejecuta las siguientes instrucciones y resuelve las cuestiones que se plantean en cada paso. 2](#_Toc156520105)

[3. Para la entrega de la actividad práctica. 3](#_Toc156520106)

# Ejercicio práctico Triggers y funciones:

## Creación de tablas

## Crea una **base de datos** llamada **evalucionPersonal**

## Crear **una tabla** llamada personal con las siguientes columnas.

Tabla personal:

* id (entero sin signo)
* nombre (cadena de caracteres)
* apellido (cadena de caracteres)
* tituloId (entero sin signo) (solo admite valores 1, 2, y 3)
* nivel (cadena de caracteres)
* notaEvaluacion (entero sin signo)

## Crear una segunda **tabla** llamada **nivelAcademico** con las siguientes columnas.

Tabla nivelAcademico:

* id (entero sin signo, auto incremental)
* titulo (cadena de caracteres) (solo admite texto: tecnólogo, ingeniero, maestría )
* nivelTitulo (cadena de caracteres)

## Crear una tercera **tabla** llamada **resumenPersonal** con las siguientes columnas.

Tabla resumenPersonal

* id (entero sin signo, auto incremental)
* personal\_ id (entero sin signo)
* nombreCompleto (cadena de caracteres)
* ResultadoEvaluacion (cadena de caracteres)
* titulo (cadena de caracteres)
* nivelTitulo (cadena de caracteres)

## Insertar datos en tablas

## Insertar los siguientes 3 registros en la tabla nivelAcademico que queden de la siguiente manera:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **id** | **titulo** | **nivelTitulo** |
| 1 | Tecnólogo | 3 nivel Superior |
| 2 | Ingeniero | 3 nivel Grado |
| 3 | Maestría | 3 nivel Postgrado |

## Escriba dos Triggers con las siguientes características:

* **Trigger 1: trigger\_nota\_insert** 
  + Se ejecuta sobre la tabla **personal**.
  + Se ejecuta *después* de una operación de *inserción*
  + Después de ***insertar*** un registro en **personal** se debe registrar un **registro** en **resumenPersonal** con lo siguiente

Tabla resumenPersonal

* **id** (secuencial auto incremental)
* **personal\_ id** (se registra el **id** de la tabla **personal** que se registró)
* **nombreCompleto** (se guardar el unido el **nombre** + **apellido** de la tabla **personal** que se registró
* **ResultadoEvaluacion** (Si el nuevo valor del campo **notaEvaluacion** que se insertó **es mayor o igual a 7**, se guarda el texto “**Aprobado**” caso contrario registrar “**Reprobado**”)
* **titulo**: (registrar el valor del campo **título** de la tabla **nivelAcademico**, consultar por el **tituloId** que se insertó en la tabla **personal**)
* **nivelTitulo:** (registrar el valor del campo **nivelTitulo** de la tabla **nivelAcademico**, consultar por el **tituloId** que se insertó en la tabla **personal**)
* **Trigger2 : trigger\_nota\_\_epate**
* Se ejecuta sobre la tabla **personal**.
* Se ejecuta después de una operación de actualización.

## Ejecuta las siguientes instrucciones y resuelve las cuestiones que se plantean en cada paso.

## Para la entrega de la actividad práctica.

Generar un nuevo documento copiar y pegar las preguntas y responder debajo de cada pregunta justificando la respuesta o con el respectivo script de la solución y captura de pantalla de la consulta de ser el caso.