
Trabajo Práctico Nº 8 - Triggers y Transacciones

Aclaración: El siguiente trabajo práctico comparte ciertas lógicas de negocio con el Trabajo Práctico Nº 7 de Procedimientos Almacenados. Se sugiere utilizar una copia de la base de datos sin los procedimientos almacenados de dicho trabajo práctico o eliminar los procedimientos para evitar redundancia. Deberán usar una transacción en los procesos que consideren necesarios.

1. Realizar un trigger que al registrar la postulación de un estudiante a una materia:
 - Verifique que el Estudiante este activo.
 - Verifique que no se repita el Rol para esa Materia y Estudiante.
 - Registre la postulación del estudiante.
2. Realizar un trigger que al agregar una tutoría:
 - Verifique que el Estudiante Tutor y el Estudiante Alumno están activos.
 - Verifique que El Tutor y Alumno no sean los mismos.
 - Verifique tanto el tutor como el alumno se hayan postulado en esa materia con los respectivos roles.
 - Verifique que el Estudiante Alumno tenga suficientes créditos (No menor a 5 créditos negativos)
 - Descuento los créditos al Estudiante Alumno.
 - Registre la tutoría.
3. Realizar un trigger que al tener las dos confirmaciones en un registro de tutoría:
 - Registre en el historial de créditos de ambos (Tutor y Alumno) los créditos obtenidos o usados.
4. Realizar un trigger que al eliminar un registro de tutoría realice la cancelación de esta.

El trigger deberá:

- Sumar los créditos descontados al estudiante con rol de alumno de acuerdo con la duración de la tutoría.
 - Descontar los créditos al estudiante con rol de tutor de acuerdo con la duración de la tutoría si el registro eliminado tenía la aprobación de ambos.
 - Actualizar el estado de esta a **"Cancelada"**.
-
5. Realizar un trigger que al eliminar un estudiante realice la baja lógica del mismo en el sistema.

El trigger deberá:

Cambiar el estado a inactivo.

Realizar la baja física de todos sus registros en la tabla "**HistorialCreditos**".