

Universidad de Nariño
Ingeniería de Sistemas
Administración de Sistemas de bases de datos

Práctica 8

Objetivo: Escribir reglas en las tablas de una base de datos

Descripción: Realizar reglas a las bases de datos películas

Recursos: computador, SGBD PostgreSQL y bases de datos

Desarrollo de la práctica

Nota: En todos los ejercicios desarrollados en este curso, los nombres a las bases de datos y a las tablas se asignarán de la siguiente manera:

El nombre de la base de datos estará conformado por la primera letra del nombre + el apellido del estudiante + guión bajo + nombre específico de la base de datos. Ejemplo: si el estudiante se llamara Juan Perez y la base de datos es para la biblioteca, la base de datos se creará con el nombre: jperez_biblioteca.

El nombre de las tablas estará formado por la primera letra del nombre + primera letra del apellido del estudiante + guión bajo + nombre específico de la tabla. Ejemplo: el estudiante Juan Perez nombrará una tabla de la forma: jp_libro

1. Base de datos películas

Escriba las siguientes reglas, pruebelas y tome evidencia del desarrollo de las operaciones sobre las tablas

1. No se permite registrar películas con duración menor a 60 minutos
2. El año de la película no puede ser mayor que el año actual
3. Validar que no se repita los nombres y apellidos de un director, aunque el código y la nacionalidad sean diferentes
4. Validar que no se repita el personaje en una película
5. No permitir que se asigne más de tres géneros a una película
6. En la tabla de películas vistas, cada vez que se registre una nueva tupla, guardar la fecha y hora del sistema (aumentar la columna).

7. Crear la tabla historial y registrar en ella la fecha y hora, el tipo de operación, la identificación, nombres y apellidos o título del registro afectado cuando se realicen operaciones de modificación y eliminación de tuplas en las tablas director, película, actor o suscriptor.

Informe de práctica

Elabore el informe de práctica y súbalo al curso virtual en el enlace: informe de práctica 8, en formato pdf.

El informe debe contener:

Portada

Introducción

Desarrollo de la práctica

Definición de las reglas

Pantallazos en los que se aprecie el funcionamiento de las reglas

Pantallazo donde se observe las reglas creadas para cada tabla

Conclusiones

Bibliografía