

[online](#)

**Título de la tarea: Edición de bases de datos**

**Unidad 5: Tratamiento de datos**

**Ciclo formativo y módulo: Ciclo superior de DAW/DAM**

**Módulo de BDDA**

**Curso académico: 2024/2025**

**¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?**

#### Contenidos

1. Introducción.
2. Edición de la información mediante herramientas gráficas.
  1. Inserción de registros.
  2. Modificación de registros.
  3. Borrado de registros.
3. Edición de la información mediante sentencias SQL.
  1. Inserción de registros.
  2. Modificación de registros.
  3. Borrado de registros.
4. Integridad referencial.
  1. Integridad en actualización y supresión de registros.
  2. Supresión en cascada.
5. Subconsultas y composiciones en órdenes de edición.
  1. Inserción de registros a partir de una consulta.
  2. Modificación de registros a partir de una consulta.
  3. Supresión de registros a partir de una consulta.
6. Transacciones.
  1. Hacer cambios permanentes.
  2. Deshacer cambios.
  3. Deshacer cambios parcialmente.
7. Problemas asociados al acceso simultáneo a los datos.
  1. Políticas de bloqueo.
  2. Bloqueos compartidos y exclusivos.
  3. Bloqueos automáticos.
  4. Bloqueos manuales.

#### Resultados de Aprendizaje

- **RA3: Consulta la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos**

## 1.- Descripción de la tarea

¿Qué te pedimos que hagas?

Utilizando la BD de datos del ejercicio de la UT 4 realiza las siguientes actividades. **TODAS ELLAS MEDIANTE CÓDIGO SQL.**

### – Inserciones.

- 1. Insertar una nueva película en la tabla Películas.
- 2. Insertar un nuevo alquiler para un usuario específico y una película específica.
- **3. Insertar múltiples registros en la tabla Alquilada de una sola vez.**
- **4. Insertar un nuevo alquiler con información obtenida de otras tablas (Usuarios y Películas).**
- **5. Insertar un alquiler para un usuario con el género de película ‘Animación’ seleccionando el primer resultado.**
- **6. Insertar un alquiler para ‘Ana Gómez’ con una película cuya calificación sea mayor a 8.5.**
- 7. Insertar un alquiler para una película específica obteniendo el usuario desde la base de datos.

– **Modificaciones:**

- 1. Actualizar la calificación de una película específica.
- 2. Modificar la fecha de devolución de un alquiler específico.
- 3. Incrementar el precio de todos los alquileres en un 10%.
- **4. Aumentar el precio de alquileres de películas de ‘Ciencia Ficción’ en un 15%.**
- **5. Modificar el email de los usuarios que han alquilado películas con precio superior a 7.00, agregando el prefijo ‘vip\_’.**
- **6. Incrementar la calificación de todas las películas que hayan sido alquiladas en diciembre de 2023 en 0.3 puntos.**
- 7. Modificar la fecha de alquiler para los registros con fecha de devolución entre el 1 y el 10 de diciembre de 2023.

– **Borrado:**

- 1. Eliminar una película específica de la tabla Películas.
- 2. Eliminar un alquiler específico de la tabla Alquilada.
- 3. Borrar todos los alquileres cuyo precio sea menor a 6.00.
- **4. Eliminar alquileres de usuarios cuyo email comience con ‘vip\_’.**
- **5. Borrar alquileres de películas del género ‘Animación’ cuya calificación sea menor a 8.5.**
- **6. Eliminar los usuarios que no hayan realizado ningún alquiler.**
- 7. Eliminar alquileres de la película ‘Pulp Fiction’.

– **Restricciones de FK (NO permitir eliminación/modificación si hay referencias):**

- 1. Evitar la eliminación de un usuario si tiene registros en Alquilada.
- 2. Impedir la eliminación de una película si está alquilada.

– Eliminación/modificación en cascada:

- 1. Permitir la eliminación de un usuario y que sus alquileres se eliminen en cascada.
- 2. Permitir la eliminación de una película y que sus alquileres se eliminen en cascada.

– Asignación de valor NULL en caso de eliminación:

- 1. Si un usuario es eliminado, asignar NULL en Alquilada en lugar de eliminar el registro.
- 2. Si una película es eliminada, asignar NULL en Alquilada en lugar de eliminar el registro.

– Asignación de valor por defecto:

- 1. Si un usuario es eliminado, asignar un valor por defecto en Alquilada.
- 2. Si una película es eliminada, asignar un valor por defecto en Alquilada.

– Transacciones:

- 1. Insertar un nuevo alquiler y confirmar los cambios con COMMIT.
- 2. Insertar un nuevo alquiler y deshacer los cambios con ROLLBACK.
- 3. Insertar un nuevo alquiler, crear un SAVEPOINT, eliminarlo y deshacer solo esa eliminación.

## 2.- Información de interés

---

### Recursos necesarios y recomendaciones

Se tiene que entregar únicamente un fichero .sql con las sentencias precedidas de las líneas oportunas de comentario, con minimamente el nº correspondiente de la pregunta.

Se necesitan para las consultas señaladas en negrita un comentario explicando cómo se hizo la consulta.

El archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_BDDA05\_Tarea\_1.sql**

## 3.- Requisitos formato de la tarea

---

### Requisitos formato tarea

Enlace al documento con los requisitos del formato que debe cumplir la tarea. [ENLACE](#)

## 4.- Evaluación de la tarea

---

### Criterios de evaluación implicados

- **Las consultas en negrita tiene más valor que el resto. 5 puntos las que están en negrita 5 puntos el resto**
- **Las consultas las probaremos en la Base de Datos y se evaluarán correcta/incorrecta.**

ESTA TAREA CORRESPONDE AL 100% DE LA NOTA DE EJERCICIOS DE LA UT 5