**Transacciones con procedimientos almacenados**

**BASE DE DATOS**

**2023 – 2024**

Contenido

[Ejercicios prácticos de procedimientos almacenados con transacciones: 1](#_Toc156833908)

[1. Crea una base de datos llamada cine que contenga dos tablas con las siguientes columnas. 1](#_Toc156833909)

[2. ¿Qué ocurre cuando intentamos comprar una entrada y le pasamos como parámetro un número de cuenta que no existe en la tabla cuentas? ¿Ocurre algún error o podemos comprar la entrada? 2](#_Toc156833910)

# Ejercicios prácticos de procedimientos almacenados con transacciones:

## Crea una base de datos llamada cine que contenga dos tablas con las siguientes columnas.

**Tabla cuentas:**

id\_cuenta: entero sin signo (clave primaria).

saldo: real sin signo.

**Tabla entradas:**

id\_butaca: entero sin signo (clave primaria).

nif: cadena de 9 caracteres.

Una vez creada la base de datos y las tablas deberá **crear un procedimiento** llamado ***comprar\_entrada*** con las siguientes características. El procedimiento recibe 3 parámetros de **entrada** (**nif, id\_cuenta, id\_butaca**) y devolverá como **salida** un parámetro llamado **error** que tendrá un valor igual a 0 si la compra de la entrada se ha podido realizar con éxito y un valor igual a 1 en caso contrario.

El procedimiento de compra realiza los siguientes pasos:

Inicia una transacción.

* Actualiza la columna saldo de la tabla cuentas cobrando 5 dólares a la cuenta con el id\_cuenta adecuado.
* Inserta una fila en la tabla **entradas** indicando la butaca (**id\_butaca**) que acaba de comprar el usuario (**nif**).
* Comprueba si ha ocurrido algún error en las operaciones anteriores. Si no ocurre ningún error entonces aplica un **COMMIT** a la transacción y si ha ocurrido algún error aplica un **ROLLBACK**

Deberá manejar los siguientes errores que puedan ocurrir durante el proceso.

ERROR 991 (Out of range value – valor fuera de rango)

ERROR 992 (Duplicate entry for PRIMARY KEY – clave primaria duplicada)

## ¿Qué ocurre cuando intentamos comprar una entrada y le pasamos como parámetro un número de cuenta que no existe en la tabla cuentas? ¿Ocurre algún error o podemos comprar la entrada?

En caso de que exista algún error, ¿cómo podríamos resolverlo?