	Centro de Servicios y Gestión Empresarial Tecnólogo Análisis y Desarrollo de Software **Taller #5 creación y ejecución de procedimientos almacenados, funciones y Trigger**	**Fecha:** 14 de febrero 2022 **Versión**: 01

Objetivo: Evidenciar el aprendizaje significativo en el aprendiz con base en la aplicación de sentencias SQL para la creación y ejecución de procedimientos almacenados, funciones y Trigger.	
Instrucciones para el diligenciamiento Lea y analice cada uno de los items; una vez entendido, deberá construir un Script con las sentencia SQL necesaria para resolverlo, teniendo en cuenta los conocimientos adquiridos en clase.	
Competencia: Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Resultado de aprendizaje: Construir la base de datos para el software, a partir del modelo de datos

1. Ejercicio #1.

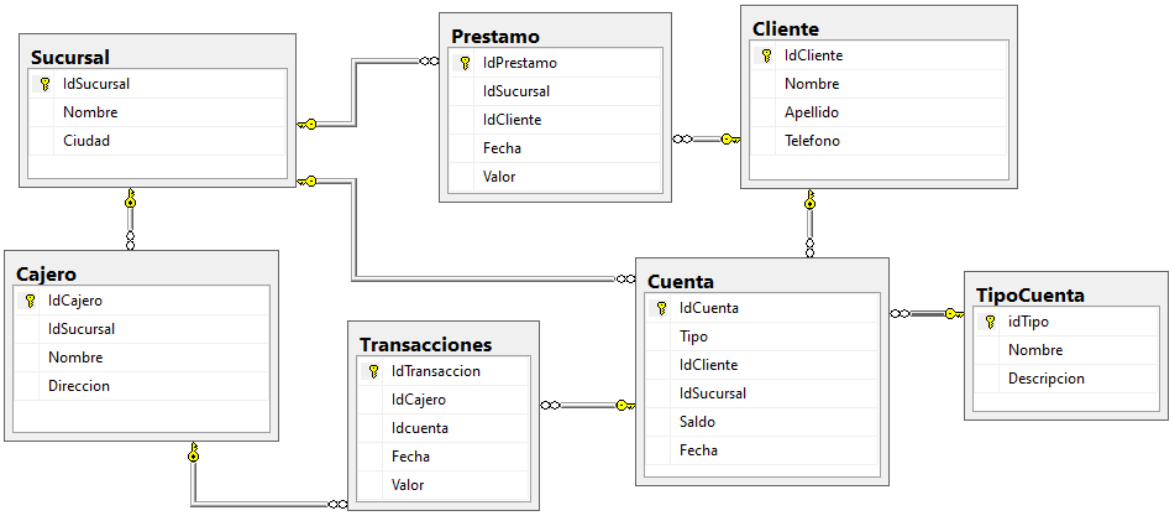
Una entidad financiera requiere de una base de datos que permita tener un registro de las operaciones realizadas por la empresa.

- La empresa tiene diferentes sucursales, de las cueles es importante saber el código, nombre y ciudad donde está la sucursal.
- La entidad desea almacenar la cedula, nombre y teléfono de los clientes.
- Por política de la empresa un cliente podrá realizar muchos préstamos; de cada préstamo se desea conocer el número del préstamo, fecha y valor del préstamo.
- Además, un cliente puede dar apertura a varios tipos de cuentas; de cada cuenta es importante conocer el número de cuenta, fecha de apertura, valor y tipo de cuenta.
- La entidad posee diferentes cajeros electrónicos, adscrito a una determinada sucursal, por medio de los cuales los clientes pueden realizar diferentes transacciones de sus

cuentas, siendo importante registrar, el número de la transacción, valor, fecha y el cajero donde se realiza la operación.

Regla de negocio: El valor a retirar en una transacción de un cajero no podrá ser superior al saldo de la cuenta y al realizar un retiro se debe actualizar el saldo de la cuanta

Teniendo en cuenta el enunciado anterior usted debe crear la siguiente base de dato:



Nota: El campo IdTransaccion es autoincrementable

Teniendo en cuenta la base de dato anterior usted debe crear lo siguiente:

1. Un procedimiento almacenado que registre un cliente.
2. Un procedimiento almacenado que registre una sucursal.
3. Un procedimiento almacenado que registre un cajero.
4. Un procedimiento almacenado que registre un tipo de cuenta, pero no debe permitir ingresar tipos de cuentas con el mismo nombre, es decir, que si en la base de datos ya existe el tipo de cuenta debe devolver el mensaje “Tipo ya existe” de lo contrario debe registrar y devolver el mensaje “Tipo cuenta registrado exitosamente”.
5. Una función, que dado el nombre del tipo de cuenta devuelva el código del tipo de cuenta.
6. Una función, que dado el código del tipo de cuenta devuelva el nombre del tipo de cuenta devuelva.
7. Un procedimiento almacenado que registre una cuenta
8. Un procedimiento almacenado que registre una transacción
9. Un procedimiento almacenado que permita hacer la búsqueda de una sucursal por el id de sucursal, por el nombre o por nombre de la ciudad.

10. Un disparador o trigger que permita actualizar el saldo de la cuenta cuando se realice un retiro de la cuenta desde un cajero.
11. Un procedimiento almacenado o función que permita devolver el próximo id de transacción a registrar. Se debe tener en cuenta que el id transacción es autoincrementable y si no existe ningún registro en la tabla, el próximo id debe ser el número 1 y si existe registros en la tabla, entonces el próximo id será el máximo id + 1

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Edinson Martínez Mora	Instructor ADSO	Centro de Servicios y Gestión Empresarial	Abril 1 de 2022

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					