

Proyecto No. 2

Objetivo

Implementar estructuras de almacenamiento para aplicación de Cooperativa, para gestión de productos financieros.

Implementar lógica de procesamiento de los datos de lado de la base de datos.

Aplicación

Se le asigna elaborar las estructuras de datos de una aplicación para control de productos financieros de una Cooperativa. Los servicios que presta la aplicación son:

- Cuentas de ahorro (control de depósitos y retiros)
- Certificados de depósito a plazos (3, 6, 12, 24 meses)
- Prestamos (control de desembolso, y pagos)

Modelo Entidad relación

Tomar este modelo de referencia, y agregar los nombres de campos que considere necesarios. Si considera agregar alguna entidad adicional, favor hacerlo y anotarlo en la documentación.

<https://lucid.app/lucidchart/invitations/accept/065fbcca-3baa-4bee-b555-98a86c671531>

Reglas del negocio:

- El cliente, para obtener un préstamo, o crear un certificado de depósito, debe tener una cuenta de ahorros con la cooperativa.
- El monto máximo permitido para otorgar un préstamo es: 5 veces su saldo promedio de los últimos 6 meses.
- El total de los préstamos del banco se desembolsan de los CDP de sus clientes. El total de préstamos no debe superar el 50% de los CDP.
- El plazo mínimo para un préstamo es 3 meses
- El plazo máximo para un préstamo es de 36 meses
- Los certificados de depósito tienen plazo de 6,12,24 meses con tasas de 5%, 6% y 7% anual.
- Se debe llevar registro del balance diario de la cooperativa diariamente.

Entregables

- Crear DDLs y su base de datos
- Implementar las reglas del negocio anteriormente detalladas, en paquetes que implementen esta funcionalidad en la base de datos.
- Archivo de entrada. Elaborar un archivo de entrada con los parámetros para cada paquete o función.
- Archivo de salida, de ejecución de cada una de las funciones.

Funciones básicas

1. MOSTRAR_BALANCE (Cuanto tiene la cooperativa en CDP, Cuentas, Prestamos)
2. CREAR_CLIENTE
3. MOSTRAR_CLIENTE (Datos, productos que tiene)
4. CREAR_CDP
5. MOSTRAR_CDP
6. CREAR_CUENTA
7. MOSTRAR_CUENTA
8. CREAR_PRESTAMO
9. MOSTRAR_PRESTAMO
10. HACER_DEPOSITO_CUENTA
11. HACER_RETIRO_CUENTA
12. HACER_PAGO_PRESTAMO
13. HACER_PAGO_CDP (deposito a cuenta)
14. HACER_TRANSFERENCIA_ENTRE_CUENTAS

Valor: 15 puntos.

Fecha de entrega: 26/03/2021