

	UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS ESCUELA DE COMPUTACIÓN
CICLO: 01-2019	<p style="text-align: center;"><i>PROYECTO DE CÁTEDRA DE LIS</i></p> MATERIA: Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretado en el Servidor DOCENTE: Miguel Eduardo García Orellana / Ricardo Ernesto Elías Guandique TEMAS PARA PROYECTOS: Lista de temas disponibles para proyecto.

1. SISTEMA DE MANEJO DE CUENTAS BANCARIAS

Debe realizar un pequeño sistema para un banco que lleve el control de apertura de cuentas bancarias, de modo que sea posible que un cliente pueda manejar una o más de una cuenta. La apertura de cuenta debe exigir el establecimiento del tipo de cuenta. Considere que se pueden manejar tres tipos de cuentas:

- a) Cuentas personales.
- b) Cuentas empresariales.

La cuenta de ahorra, una vez creada le debe permitir a los clientes hacer tres tipos de operaciones:

1. Retiros.

Las cantidades a retirar nunca deben ser mayores al saldo disponible en la cuenta. Por tanto, debe impedir que eso pueda suceder. Incluso, puede hacer que siempre que se desee retirar exista la limitación de que se deba mantener una cantidad de dinero en la cuenta. Por ejemplo, cinco dólares. Un aspecto importante a considerar es llevar un registro de los retiros que realiza cada cliente en la base de datos. De modo que se tenga un control de la fecha, hora, cantidad que se ha retirado y actualizar el saldo después de la operación.

2. Depósitos.

Los depósitos no tendrán límite en cuanto a la cantidad a depositar, sin embargo, puede considerar llevar un control de la modalidad del depósito; es decir, si se realizó en efectivo, cheque u otra forma que ud. considere conveniente y aceptable. Al igual que los retiros debe registrar las operaciones de depósitos de cada cliente y actualizar el saldo de la cuenta después de realizada la operación.

3. Obtener saldo.

El cliente debe tener la posibilidad de poder obtener el saldo de su cuenta en cualquier momento. También debe registrar esta operación en la base de datos guardando la fecha y la hora en la que se hizo esta operación.

4. Obtener reporte de los movimientos de la cuenta.

También considere el hecho que el cliente pueda solicitar al banco un reporte completo de los movimientos de las operaciones que ha realizado en la cuenta en un período de

tiempo. Esto significa que la aplicación que realice debe permitir que el cliente establezca la fecha de inicio y de finalización para la generación del reporte y debería mostrársele el historial de operaciones realizadas, tanto retiros, depósitos, así como consultas de saldo.

5. Cierre de la cuenta.

En esta operación debe tener en cuenta que el cierre de la cuenta significará que el cliente ya no podrá realizar ninguna otra operación con la cuenta bancaria.

Considere que por el manejo de las cuentas de ahorro se generan ciertos recargos mensuales. Específicamente, por el manejo de la cuenta bancaria el banco debe poder establecer un porcentaje de interés sobre el saldo de la cuenta, por ejemplo, 1%, 1.5%, 2% o 3%. El banco debe poder establecer este valor y modificarlo cuando lo estime conveniente. El banco también puede ofrecer un cierto número de operaciones sin recargo en un mes, pero a partir del momento en el mes que ese número sea superado establecer un recargo porcentual sobre el monto retirado o uno fijo por consulta de saldo o incluso por depósito. Todo esto debe ser fácil de configurar, ya sea que se establezcan recargos porcentuales o fijos. Al igual que el número de operaciones que se permitirán sin recargo en un mes.