

Problema para resolverlo como 2do examen parcial.

En un banco de plaza pretenden implementar un sistema de web banking e integrarlo a su sistema de gestión bancaria, para proporcionar a sus clientes una vía de comunicación más directa con sus servicios (pago de servicios, transferencias, consulta de saldo, entre otros).

Los directivos de dicho banco solicitan a la gerencia de tecnología de la información, una demostración sobre el funcionamiento que tendría dicho sistema, a modo de comprender de la mejor manera, las prestaciones que estarían incluyendo.

Como una segunda etapa del proyecto, la gerencia de TIC, solicita que usted realice el trabajo de Diseño Orientado a Objeto del sistema a desarrollar.

Tenga en cuenta los siguientes servicios y procesos.

1. Depósito en cuenta.
2. Transferencia entre cuentas.
3. Obtener saldo de cuenta.
4. Pago de servicios.
5. Validación de pin de cuenta.
6. Validación de pin de transacción.
7. Pago de tarjeta de crédito.

Observaciones.

- Defina los diagramas de interacción (secuencia) para cada diagrama de caso de uso presentado.
- Definir el diagrama general de clases.
- Definir el esquema probable para la base de datos.
- Definir los reportes, la interfaz de usuario y la secuencia de las pantallas. *Tenga en cuenta los aspectos mencionados en la presentación de la materia respecto a que la aplicación final será un simulador de todos los procesos mencionados.*
- Deberá tener en cuenta lo que se presentó en cada proceso, como así también las descripciones que se adjuntan.
- En el momento de diseñar, no olvide que al momento de inicializar el simulador, deberá contemplar algunos estados y/o valores iniciales para atributos. Y en qué momento deberá parar el simulador.
- Usted deberá presentar los diagramas e imágenes en un solo archivo que incluya los nombres de los integrantes. (formato digital .PDF).
- Realizar un video explicativo sobre el trabajo de Diseño Orientado a Objeto realizado. Los puntajes establecidos en los criterios de evaluación tendrán validez únicamente y exclusivamente con la presentación del video.

Descripción de servicios/procesos.

1. ***Depósito en cuenta.*** Se deberá registrar un ingreso de efectivo en la cuenta determinada por el usuario, significando esto, un aumento del saldo de la cuenta.
2. ***Transferencia entre cuentas.*** Se podrá seleccionar una cuenta origen y una cuenta destino para transferir un monto de dinero específico, significando esto, una disminución del saldo de la cuenta origen y un aumento de la cuenta destino. Se debe validar aquí el pin de transacción.
3. ***Obtener saldo de cuenta.*** Se debe proporcionar al usuario el saldo de su cuenta a la fecha.
4. ***Pago de servicios.*** El usuario podrá especificar el pago de un servicio especificando el código del servicio y el monto a abonar, significando esto una disminución del saldo de la cuenta del cliente.
5. ***Validación de pin de cuenta.*** Todas las operaciones deberán validar previamente el pin.
6. ***Validación de pin de transacción.*** Esto es válido para los procesos de transferencia, obtener saldo y pago de servicios.
7. ***Pago de tarjeta de crédito.*** Ésta operación permitirá al usuario seleccionar una tarjeta previamente asignada al cliente para su correspondiente pago y descuento de la deuda total.