**SOLUCIÓN**

Las respuestas se encuentran resaltadas en **AMARILLO**.

**CASO 1**: OPERACIONES DE TARJETA DE DÉBITO NO DEVUELTAS AL CLIENTE.

1. **¿Cómo obtendrías la información de la base de datos del “Switch procesador bcp”?**
2. Implementar proceso diario que filtre el archivo mediante el utilitario SORT
3. Realizar el filtro mediante un programa host cobol batch
4. Usando otro utilitario JCL distinto al SORT (REPRO, IDCAMS, IEBEGNER, etc.)
5. Implementación de un JOB con frecuencia diaria que realice el filtro de información mediante el uso del utilitario SORT, con parámetros INCLUDE, con el objetivo de generar un archivo secuencial con la información filtrada.
6. **¿Como transmitirías la información al “autorizador de tarjeta de débito”?**
7. Implementando un JOB diario que utilice el utilitario XCOM para transmitir el archivo filtrado desde el “Switch procesador bcp” al “autorizador de TD”.
8. Implementar proceso diario mediante JOB arroba (@) que realice la copia de la información usando como puente un servidor Windows.
9. Uso de otras herramientas como MQfte, SPAZIO, REPRO, etc.
10. Implementar JOB COM.
11. **¿Como harías el cruce de información entre la base de operaciones truncadas y la base de datos del “Switch procesador bcp”?**
12. Mediante un proceso diario que invoque a un programa host batch teniendo como input los archivos filtrados y sin ordenar que permitirá hacer el cruce de información y como output la base de registros encontrados.
13. Mediante un proceso diario que invoque a un programa host batch teniendo como input los archivos filtrados y ordenados por la llave que permitirá hacer el cruce de información y como output la base de registros encontrados y no encontrados.
14. Mediante un proceso diario que utilice el utilitario SORT, teniendo como input los archivos filtrados y ordenados por la llave que permitirá hacer el cruce de información y como output la base de registros encontrados y no encontrados. Adicionalmente se dejará un reporte con todo el detalle a modo de auditoría.
15. Mediante un proceso diario que invoque a un programa host batch teniendo como input los archivos filtrados y sin ordenar, que permitirá hacer el cruce de información y como output la base de registros encontrados y no encontrados.
16. **Una vez identificada la base a rectificar, ¿cómo implementarías la devolución?**
17. Generando en la rutina batch una interface secuencial como input para la rutina de systematics (afectando ruta crítica)
18. Implementación de Job diario para enviar a systematics base de operaciones a devolver, para su procesamiento en línea mediante ACH.
19. Implementación de Job diario para enviar a systematics base de operaciones a devolver al día siguiente para no afectar la ruta crítica.
20. Generar base con todos los datos requeridos al área de reclamos para regularización manual al día siguiente.
21. **Para la solución que has pensado, ¿dónde te enfocarías en optimizar el consumo de MIPS?**
22. Filtro de Información y en el match entre los archivos
23. Match entre los archivos
24. Filtro de información
25. Transmisión XCOM

**CASO 2:** USO DE LAS TARJETAS DE DEBITO Y TARJETAS DE CREDITO EN REDES DEL BANCO

1. **Establecer un identificador de la transacción, que facilite el seguimiento, la recuperación, la reversión de la operación, como funcionaria y porque su elección.**
2. Generación de un numero único por un aplicativo
3. Establecer un numero único cuya generación sería un name counter residente en la memoria compartida, accesible desde cualquier Cics y cualquier site que este en el mismo Cicsplex.
4. Establecer un numero único residente en una CFDT (coupling facility data table) residente en memoria compartida y todos los programas que soliciten un nuevo número deben de invocar a un mismo programa que lo genere y vele de la unicidad del número.
5. Establecer un numero único residente en un archivo VSAM que sería accesible desde cada Cics, la definición del archivo VSAM seria shareoption 2,3 y la definición en el Cics seria de tipo RLS y cada programa que lo acceda y desea un nuevo número debe de tener una lógica única.
6. **Cuando el cliente hace uso de la Banca Móvil o del home Banking, la pantalla consulta, muestra los saldos de todos los productos que el cliente tiene relacionada a su tarjeta de débito. Como implementarías esa solución. Considera que se ejecuta en el host con cobol Cics y existe un proceso que proporciona la lista de productos.**
7. Después de obtener los productos, para consultar cada producto se realiza un proceso paralelo usando Cics asynchronous api commands RUN TRANSID, FETCH CHILD, FECH ANY, FREE CHILD, para luego de recuperar la respuesta de cada TRANID consolida la respuesta y enviándola solicitante.
8. Después de obtener los productos, para consultar cada producto se realiza un proceso secuencial consultando a cada producto uno a continuación de otro haciendo uso del comando LINK.
9. Después de obtener los productos, para consultar cada producto se realiza un proceso paralelo enviando en simultaneo la consulta a cada producto haciendo uso de los comandos START y ENQUE y consolidando el final haciendo uso de los comandos DEQUE y lectura de con TSQ.
10. Después de obtener los productos, para consultar a cada producto acceder al archivo correspondiente de cada producto.
11. **En un entorno de procesos asincrónicos, haciendo uso de que comandos Cics sincronizo y como pasa la data de respuesta entre estos procesos:**
12. Para sincronizar se usa ENQUE, DEQUE, WAIT
13. Para pasar los datos de respuesta, los comandos que manejan las colas TSQ, TSD
14. Para sincronizar se usa ENQUE, DEQUE, WAIT y para pasar los datos de respuesta, los comandos que manejan las colas TSQ, TSD.
15. Usar comandos de colas
16. **En el entorno de proceso indicado, se procesan 35 TPS de una misma transacción, indicar por cada transacción que se tiene replicado y que no se tiene replicado, en cada uno de ellos considerando que los programas están escritos en cobol cics.**
17. Se tiene replicado la parte data del programa cobol, la data es propio de cada transacción
18. Se tiene replicado la parte data del programa cobol, la data es propio de cada transacción, lo que no está replicado es la lógica del programa.
19. Lo que no está replicado es la lógica del programa
20. La data es propia de cada transacción