Lea atentamente cada caso y formule su propuesta de solución:

CASO 1

1. En un nuevo producto, se desea exponer la transacción de desembolsos hacia los canales donde será usado por los clientes finales.

Se pide especificar lo siguiente:

- ¿Cómo diseñarías la solución tomando en cuenta que existen procesos online y batch?
- Como gestionarías la multicanalidad y la seguridad para la solución planteada.
- Cuantas capas usarías.
- Herramientas que usarías en cada capa y porque.
- Lenguaje de programación que se usaría x cada capa y porque.

Consideraciones:

- Se proyecta aproximadamente 10000 transacciones por Dia.
- Se proyecta alta concurrencia.
- Se debe garantizar la estabilidad y rapidez.

CASO 2

- 1. Existe la necesidad de incorporar el proceso masivo de pagos de manera automática.
 - Pago automático:
 - o De manera automática según una base que es cargada de diversas fuentes.
 - O Se tiene alrededor de 1 millón de pagos en días Pico.
 - o El pago debe aplicar sobre cuotas vencidas o vigentes.
 - o Este proceso se hace 1 vez a la semana, normalente todos los viernes.
 - Descuentos:
 - Se debe aplicar un descuento del 5% de acuerdo a 10 variables (1 registro por variable)
 - También debe considerarse la data histórica de 5 años aproximadamente para tener los valores de las variables a usar.
 - Devoluciones
 - El monto mayor a la deuda debe considerar devoluciones.
 - Reportes
 - Se debe tener un reporte con la información de Pagos, devoluciones, los no procesados y los que aplicaron el descuento.

Considerar que apenas llegue la información de la base, se debe realizar los pagos en el menor tiempo posible el procesamiento y resultados.

Según el caso expuesto:

- a. Plantee la solución.
- b. ¿Qué estrategia y herramientas usaría?
- c. Diseñe la base de datos en SQL, componentes que usaría.
- d. ¿Cómo garantizaría el máximo rendimiento de la base de datos?