

Ejercicio N° 1

Si tengo que almacenar archivos binarios (recibos) para mi sistema de procesamiento de Billing....

¿Qué tipo de base de datos debo utilizar? ¿Por qué?

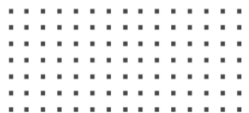


Object Storage.

Ejercicio N° 2

Si tengo que guardar todos los datos de los usuarios de MELI

¿Qué tipo de base de datos debo utilizar? ¿Por qué?



KVS DB o DS



Caso de Uso N° 1

Tengo una base de datos relacional que utilizo para guardar información sobre el carrito de compras.

- Cuando alguien abandona el carrito, se inserta un registro en una tabla.
- Quiero que cuando eso pase, la API de Growth pueda enviar una notificación al usuario para que retome el carrito.

¿Cómo resuelvo el Caso de Uso? ¿Por qué?



Implementar un Change Data Capture.



Caso de Uso N° 2

Tengo un KVS que utilizo para guardar mis items, a los cuales se accede habitualmente por clave, no obstante, ahora me surgió una necesidad de que en ciertos casos quiero poder buscar y agrupar por categoría.

¿Qué solución proponen? ¿Por qué?



Complementarlo con un DS. Si se necesita consistencia siempre una base de datos relacional.



Caso de Uso N° 3

Tengo un KVS y quiero poder obtener todos los datos almacenados para poder hacer operaciones en bulk sobre ellos. Cómo lo puedo resolver?

¿Qué solución proponen? ¿Por qué?



DS o usando una base de datos relacional pero puede ser costoso. Conociendo todas las keys que tenemos y obtenemos todos los datos.

Y sino, hacer un export del KVS a un Object Storage. Y al Object Storage le decís que te retorne lo que hay y a partir de eso podés tener los archivos para hacer las operaciones.



Caso de Uso N° 4

Tengo una KVS que utilizo para guardar información sobre el carrito de compras. Cuando alguien abandona el carrito, se inserta un registro en la tabla. Quiero que cuando eso pase, la API de Growth pueda enviar una notificación al usuario para que retome el carrito.

¿Qué solución proponen? ¿Por qué?



Ejercicio N° 1

1. Tengo que crear una aplicación que se encarga de manejar la gestión de dinero en cuenta de los usuarios de Mercado Pago.
 - Cuando un usuario paga, luego de validar que tiene saldo, tengo que registrar el pago y decrementar su saldo.
 - Cuando un usuario deposita dinero, tengo que incrementar su saldo.
 - Asimismo, con cada pago aprobado, y usando los valores del pago y el usuario varias aplicaciones de Fraude calculan modelos de riesgo de los usuarios.

Desde una perspectiva de base de datos

¿Qué utilizarías? ¿Por qué? ¿Se te ocurre más de una forma de hacerlo?



Usar un modelo de Consumidor/Productor

Para el pago aprobado con un CDC guardado en un KVS.



Ejercicio N° 2

1. Tengo que crear una aplicación que guarda datos de envíos.
 - Para cada envío tengo que guardar algunos datos clave como *shippingId*, *comprador*, *vendedor*, *producto*, *costo total*, *transportista* y *ruta*.
 - Asimismo, asociado con eso, se debe guardar una foto de la orden de envío. Usualmente el equipo accede a esta data por el *shippingId*.
 - Además de esto, necesitan obtener en ocasiones, informaciones sobre los envíos para un comprador o vendedor en particular y agrupar por ellos el costo total generado.
 - Finalmente, por cuestiones regulatorias, deben saber hasta por 10 años por que ruta se envió un producto.

Desde una perspectiva de base de datos,

¿Qué utilizarías? ¿Por qué? ¿Se te ocurre más de una forma de hacerlo?

