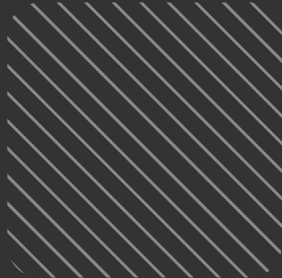


# Ejercicios

//Casos de Uso y Ejercicios

IT BOARDING

**BOOTCAMP**





# 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?**

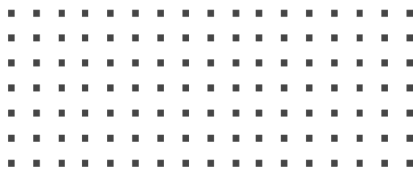




## Caso de Uso N° 2

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?**

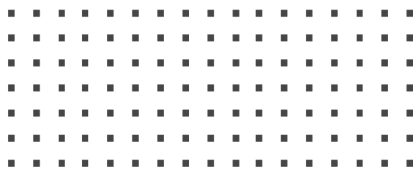




## Caso de Uso N° 3

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?**

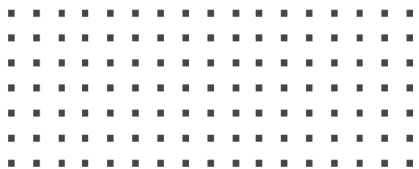




## Caso de Uso N° 4

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?**



# Ejercicios grupales

// Más Casos de Uso

IT BOARDING

**BOOTCAMP**



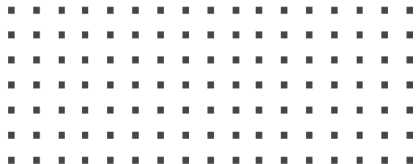


# Ejercicio N° 1

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?





## 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?

