**Redis:**

Es un almacén de estructura de datos de valores en memoria rápido y de código abierto basado en C que no pertenece a la familia de los lenguajes de consulta estructurada (SQL) por lo cual no almacena la información en una estructura bien definida como lo son tablas, columnas y filas, en redis usan listas,conjuntos, bitmaps entre otros que SQL no maneja de una manera óptima, además almacena cadenas como python o java que puede contener cualquier tipo de dato con un tamaño máximo de 520mb.

Es comúnmente usado por AIRBNB,UBER,INSTAGRAM,PRINTERES,REDIDT, TWITTER (por mencionar las mas conocidas) entre otras

**Tarjetas de crédito y Rappi:**

El principal problema fue que rappi estaba dejando expuesta la información sensible del usuario en el código de la página web propia y una persona que tenga conocimientos en pagina web y hacking podría acceder fácilmente a dicha información y para ello debían cumplir con el PCI DSS, el cual es una herramienta para evaluar el cumplimiento de las normas de seguridad de las tarjetas de crédito y que la trazabilidad entre cliente y proveedor no se vean afectadas, para ello tiene varias políticas las cuales son:

Que si se quiere que el usuario ingrese información de pago en un contenedor HTML entonces que use un contendor especial de pagos que ya ha sido creado.

Generar la información de pago del cliente desde el navegador usando javascript encriptado

Por ultimo que use APIs ya probadas y funcionales para ello

Por lo cual es recomendable usar los protocolos o características indicados en el PCI DSS para evitar fraudes a la hora de realizar proyectos con tarjetas de crédito

**10 razones para considerar una base de datos multinivel:**

1. Consolidación: como las bases de datos multinivel soportan diferentes tipos de datos estos se consolidan en una plataforma y ganan flexibilidad para ser consultados , minimizando así su mantenimiento y dando una estructura mas cómoda
2. Escala de rendimiento:
3. Complejidad operacional
4. Flexibilidad
5. Fiabilidad
6. Consistencia de datos
7. Tolerancia a fallos
8. Costos
9. Transacciones
10. Mejores aplicaciones