MODULO 09 - EJERCICIO 03-B

ALEXIS YURI M.

Realice una matriz comparativa entre VMs, contenedores y cómputo serverless resaltando sus características, ventajas, limitaciones y casos de uso recomendados. Presentar una conclusión sobre cuándo usar cada caso. Analice los 3 escenarios organizacionales entregados en clases.

**1. Startup de E-commerce.**

Necesidad del negocio: Escalabilidad masiva para picos de tráfico, bajo costo y mínima administración para un equipo pequeño sin especialistas.

Servicio elegido: Serverless (AWS Lambda).



Conclusión: El modelo Serverless es la mejor opción. No requiere gestión de servidores y su modelo de pago por ejecución se alinea perfectamente con la necesidad de una startup de cuidar su presupuesto y de escalar de manera impredecible sin sobreprovisionar recursos.

**2. Banco Tradicional.**

Necesidad del negocio: Control total, alta seguridad, fiabilidad para millones de transacciones y un equipo de TI especializado.

Servicio elegido: Máquinas Virtuales (VMs - Amazon EC2).



Conclusión: Las VMs son la elección más adecuada. Ofrecen el control granular y la personalización que el equipo de TI del banco necesita para cumplir con sus requisitos de seguridad y migrar sus sistemas transaccionales tradicionales.

**3. ONG de Salud.**

Necesidad del negocio: Simplicidad, bajo costo y escalabilidad automática para una demanda intermitente, con un equipo técnico reducido.

Servicio elegido: Contenedores (Amazon ECS con Fargate).



Conclusión: Los contenedores ofrecen un buen balance. Son más ligeros y rápidos que las VMs, lo que optimiza costos, y su administración es más sencilla que la de las VMs, lo cual es ideal para un equipo pequeño. La escalabilidad automática permite manejar la demanda intermitente sin sobrecostos.