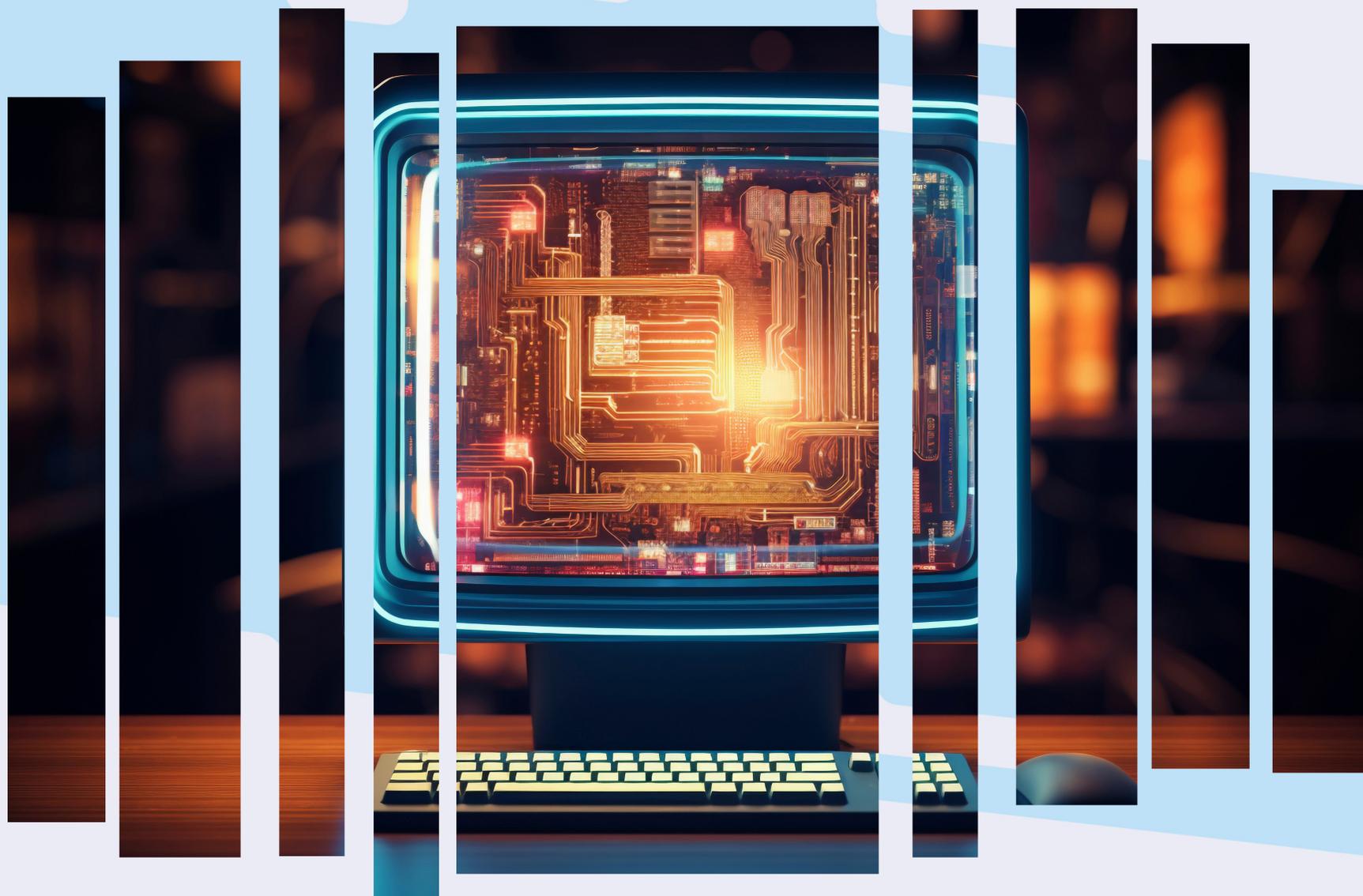


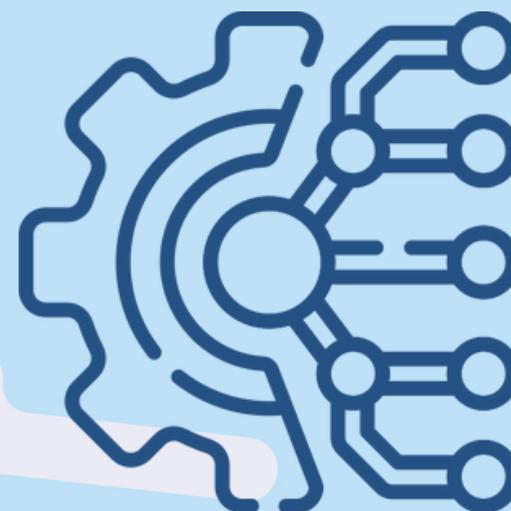
Lección 1

Necesidad de arquitectura

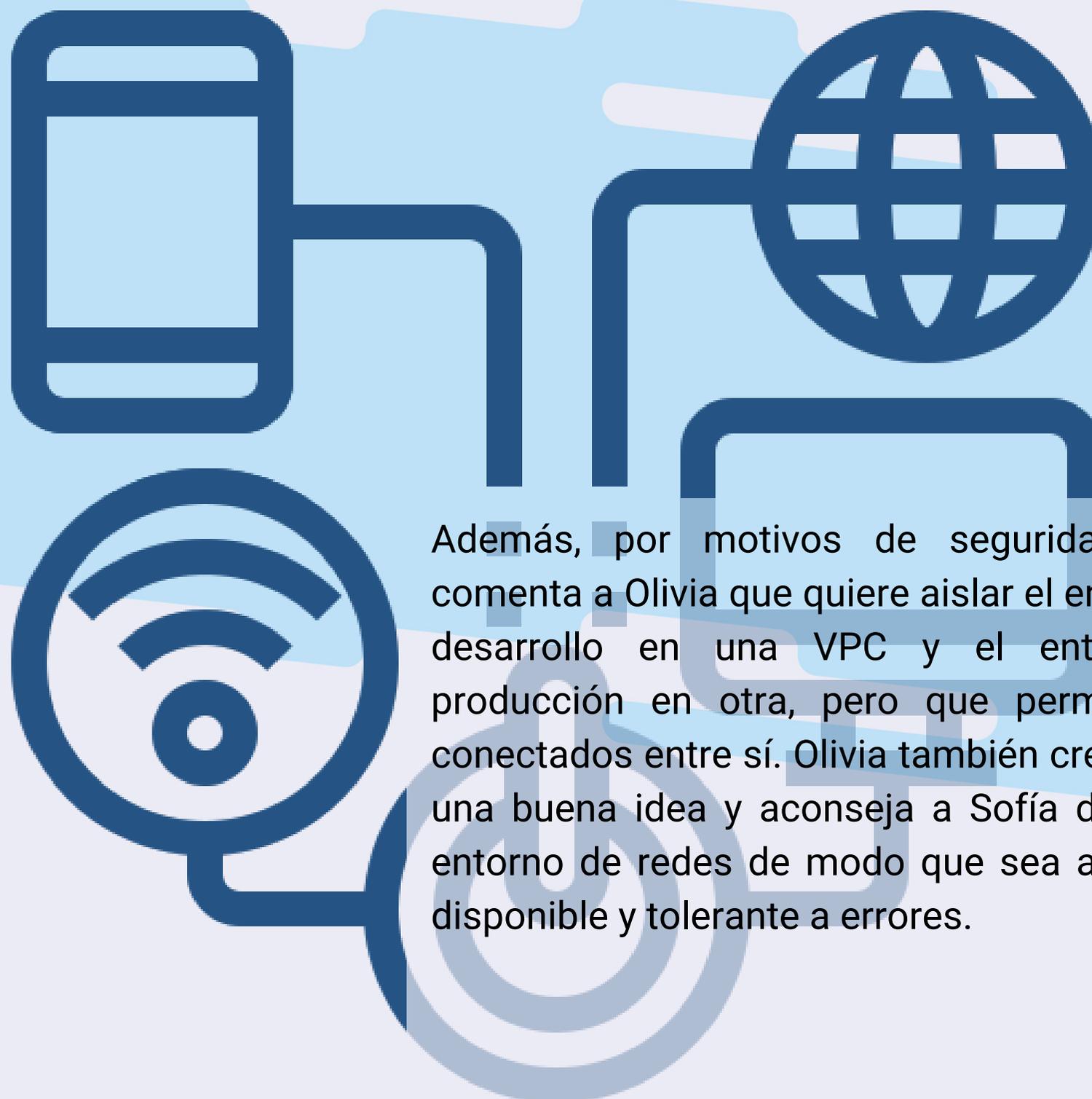


Requisito empresarial de la cafetería

Las cargas de trabajo de la cafetería son cada vez más complejas. La arquitectura debe respaldar la conectividad entre varias VPC, además de ser altamente disponible y tolerante a errores.



La cafetería ha iniciado un programa de premios por lealtad, con el que un cliente recibe una bebida o un postre gratis después de comprar 10 o más artículos similares. Cuando los clientes realizan pedidos en línea, deben proporcionar información de identificación personal (PII), como la dirección de email y el número de tarjeta de crédito. La cafetería no puede almacenar esta información en la nube por razones de conformidad. Por lo tanto, Sofía y Nikhil necesitan una forma de conectar la base de datos en las instalaciones (que almacena información confidencial del cliente) a su sistema en la nube (que almacena los datos de transacciones). Luego, deben realizar un mapeo de los datos entre los dos sistemas para ofrecer los premios que sus clientes han ganado.



Además, por motivos de seguridad, Sofía comenta a Olivia que quiere aislar el entorno de desarrollo en una VPC y el entorno de producción en otra, pero que permanezcan conectados entre sí. Olivia también cree que es una buena idea y aconseja a Sofía diseñar el entorno de redes de modo que sea altamente disponible y tolerante a errores.