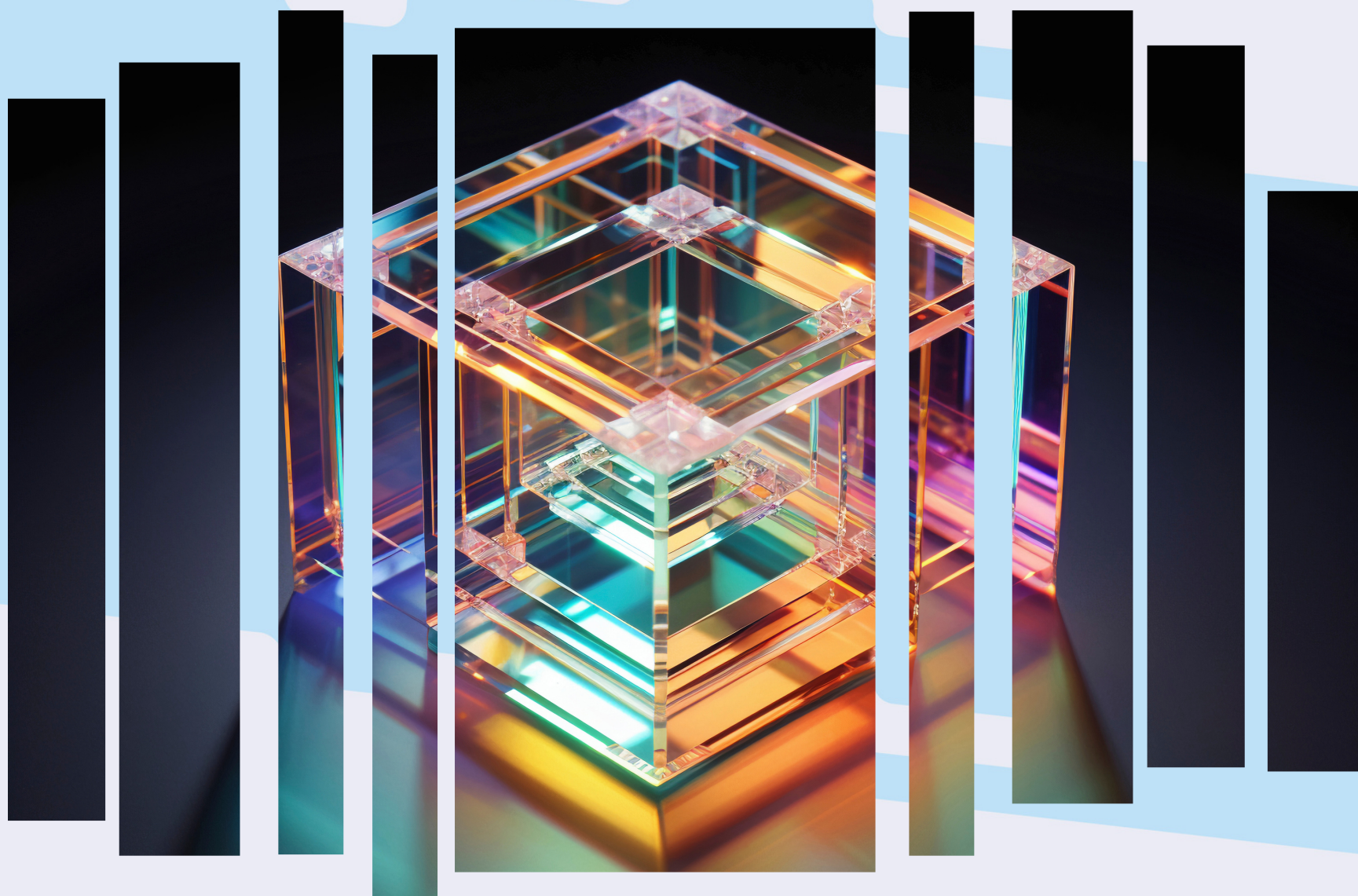
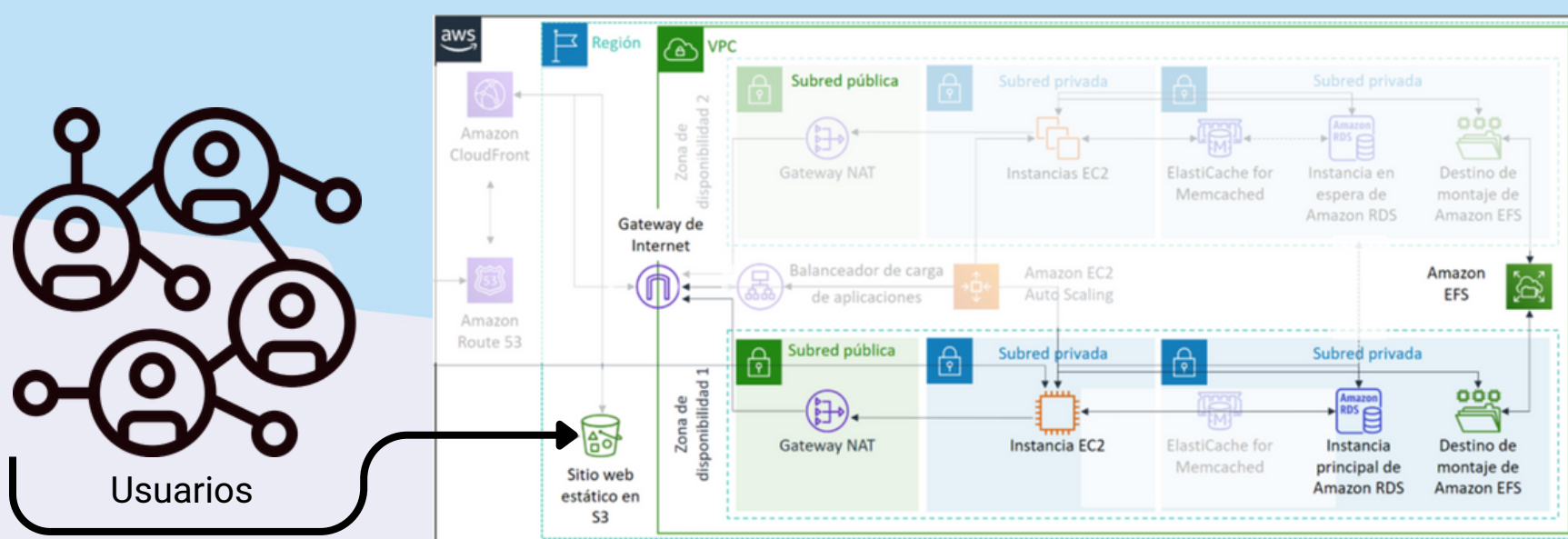


Lección 1

Necesidad de arquitectura



Las redes como parte de una arquitectura mayor



En esta unidad, adquirirás habilidades para planificar y configurar una infraestructura de red en Amazon Web Services (AWS), incluyendo la creación de una Virtual Private Cloud (VPC) con subredes. Además, aprenderás a establecer la conectividad de instancias en tus subredes, tanto públicas como privadas, para que puedan acceder a Internet de manera segura.



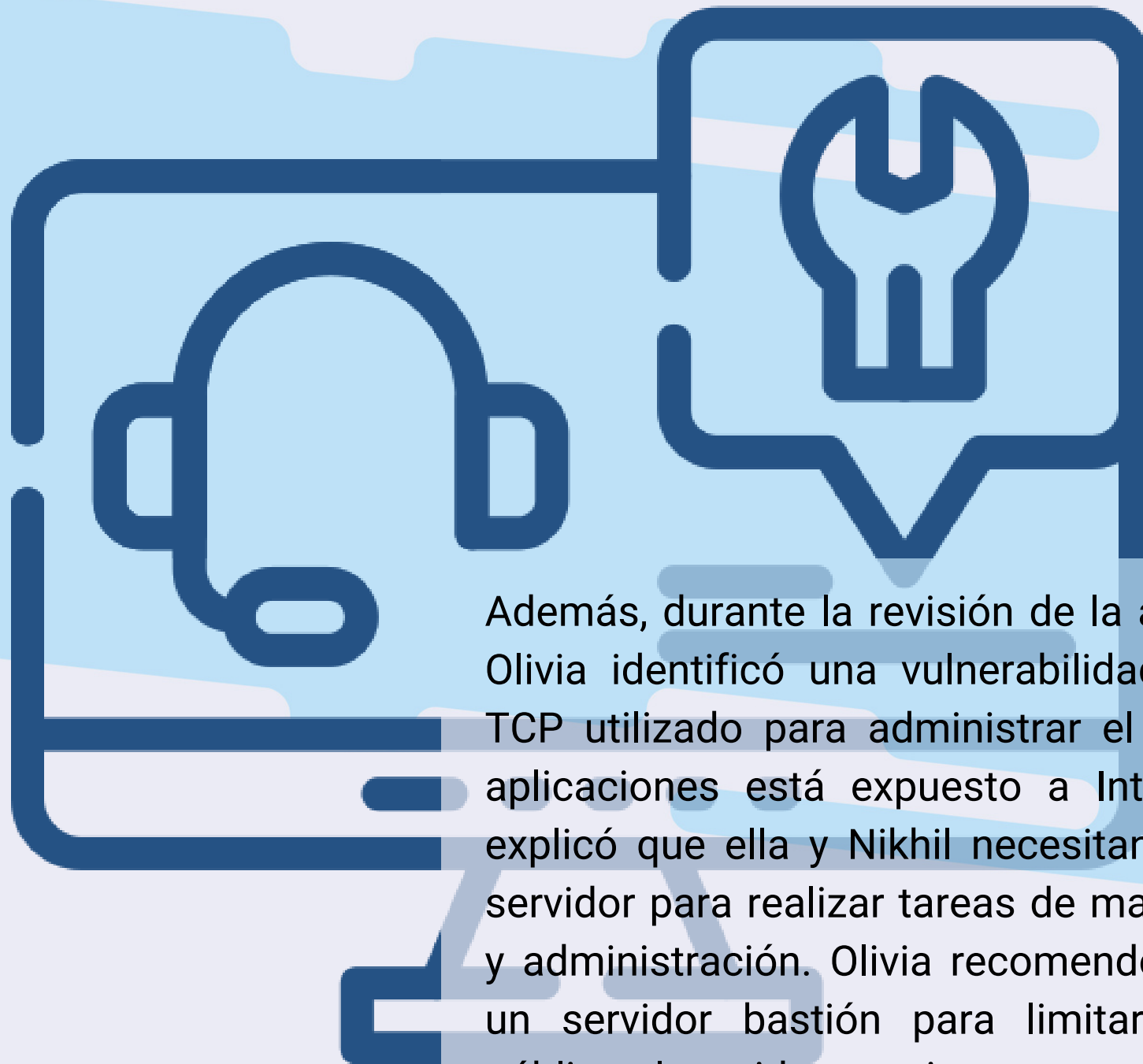
Requisito empresarial de la cafetería

La cafetería debe implementar y administrar recursos de AWS en un entorno de red seguro y aislado.



El negocio de la cafetería ha estado experimentando un crecimiento constante últimamente. Sofía y Nikhil, los propietarios, han entablado amistad con algunos de los clientes regulares que resultan ser consultores expertos en Amazon Web Services (AWS). Durante las conversaciones, Olivia, una de las clientas habituales y arquitecta de soluciones de AWS, señaló la necesidad de ampliar el negocio en línea de la cafetería. Para lograr esto, será necesario aumentar la capacidad de los servidores para ejecutar la aplicación de pedidos en línea. Sin embargo, la infraestructura actual de red de la cafetería es insuficiente para manejar este crecimiento, por lo que será necesario rediseñar ciertos aspectos de la red.





Además, durante la revisión de la arquitectura, Olivia identificó una vulnerabilidad: el puerto TCP utilizado para administrar el servidor de aplicaciones está expuesto a Internet. Sofía explicó que ella y Nikhil necesitan acceder al servidor para realizar tareas de mantenimiento y administración. Olivia recomendó configurar un servidor bastión para limitar el acceso público al servidor y mejorar su seguridad.