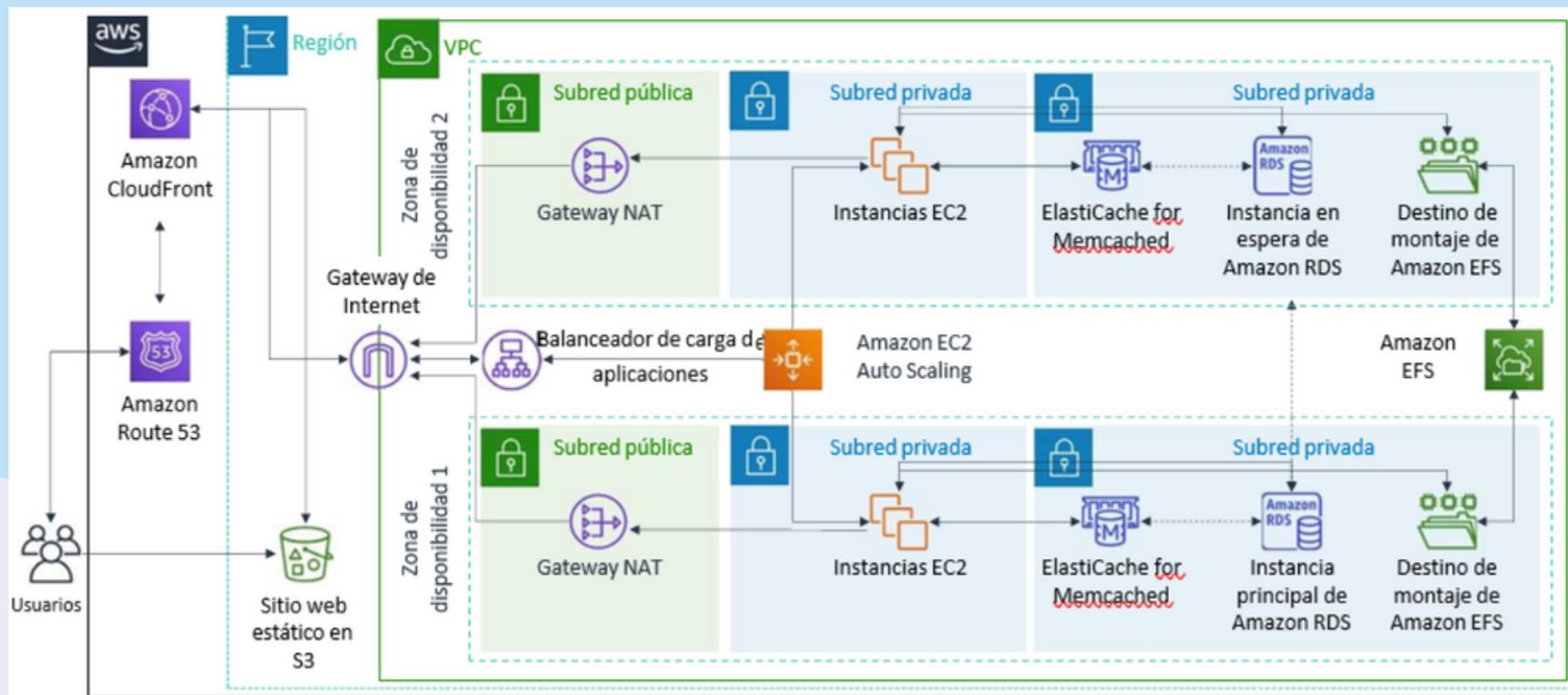


Lección 1

Necesidad de arquitectura

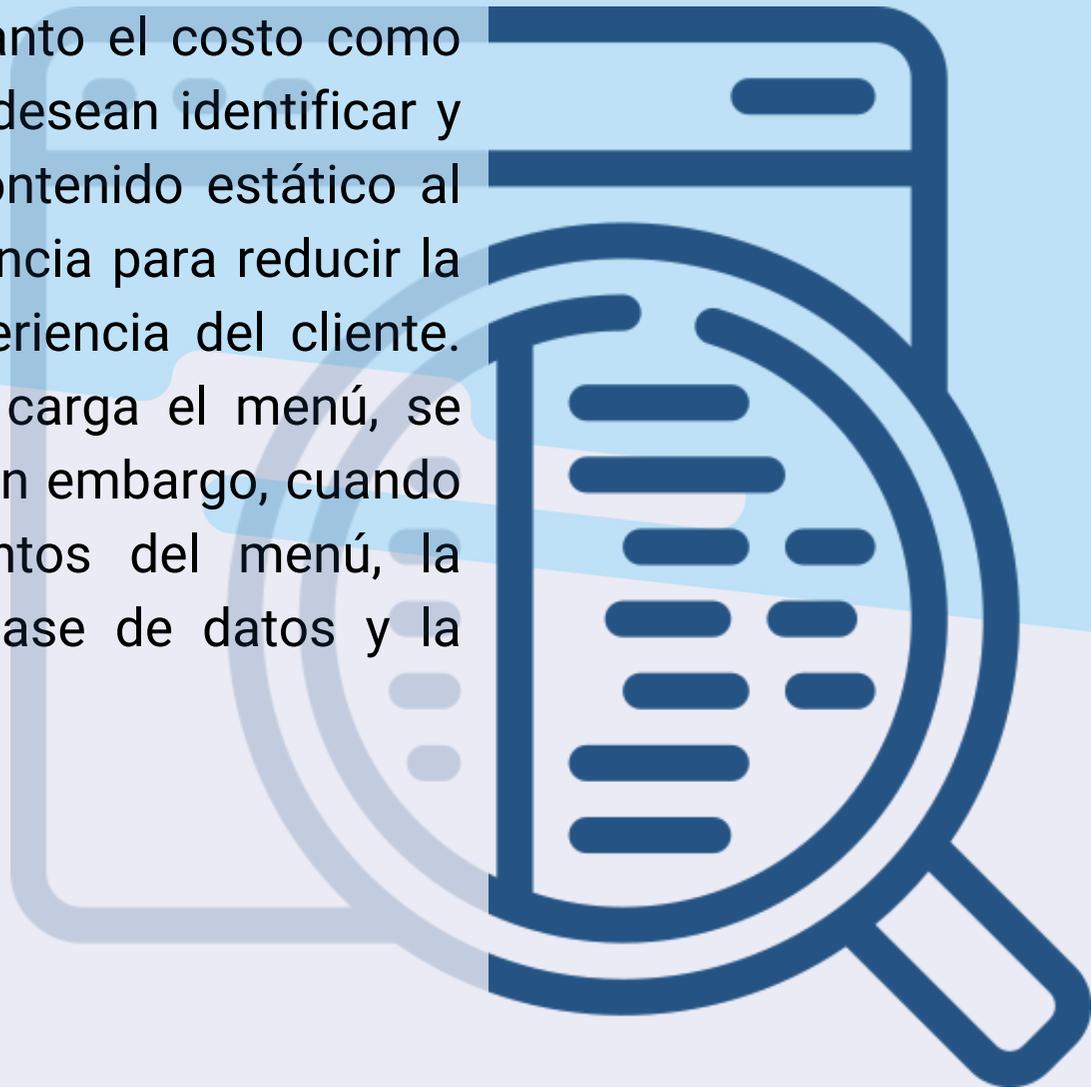


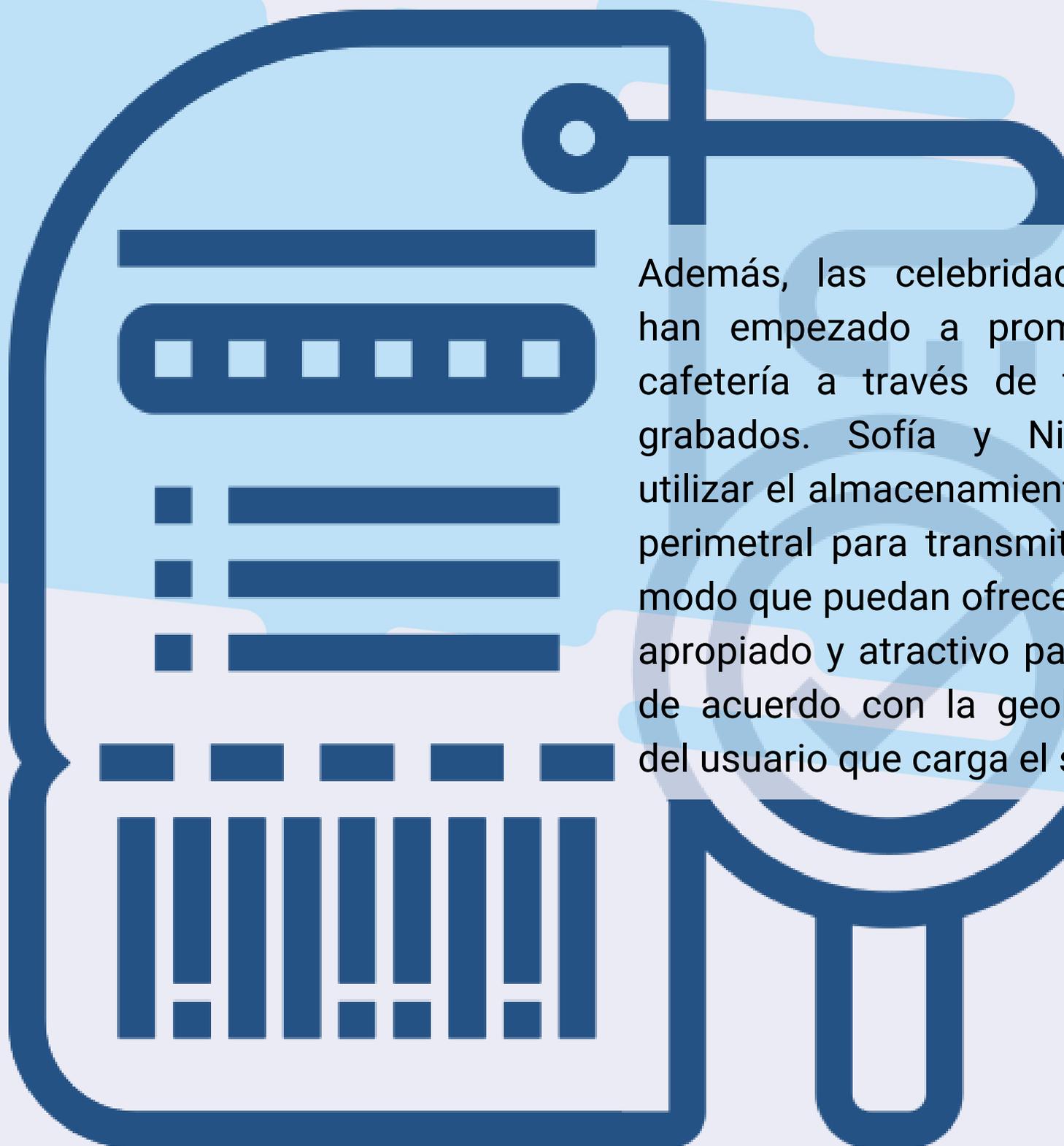
Almacenamiento en caché como parte de una arquitectura más grande



En esta unidad, aprenderá a implementar el almacenamiento en caché en su entorno de red. Los componentes finales del diagrama de arquitectura (es decir, Amazon ElastiCache y Amazon CloudFront) se presentan en esta unidad y se han revelado. En esta unidad, también se aborda el almacenamiento de bases de datos en caché con Amazon DynamoDB.

La capacidad de la infraestructura de la cafetería se sobrecarga constantemente con las mismas solicitudes de contenido estático, como imágenes de los elementos del menú. Esta situación aumenta tanto el costo como la latencia. Sofía y Nikhil desean identificar y almacenar en caché el contenido estático al que se accede con frecuencia para reducir la latencia y mejorar la experiencia del cliente. Cada vez que un cliente carga el menú, se entrega desde la caché. Sin embargo, cuando se modifican los elementos del menú, la solicitud se dirige a la base de datos y la caché se actualiza.





Además, las celebridades locales han empezado a promocionar la cafetería a través de testimonios grabados. Sofía y Nikhil deben utilizar el almacenamiento en caché perimetral para transmitir datos de modo que puedan ofrecer contenido apropiado y atractivo para la región de acuerdo con la geolocalización del usuario que carga el sitio.