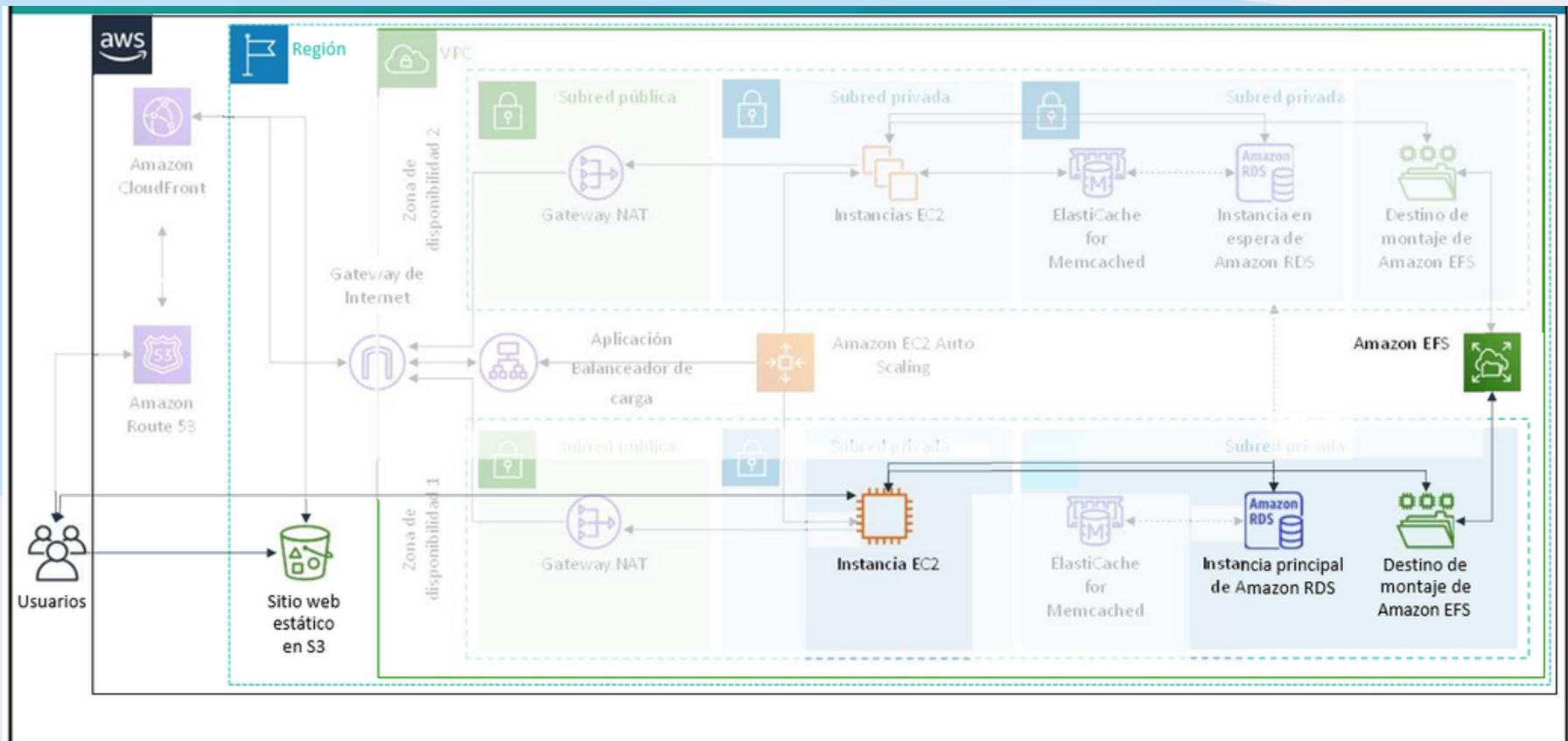


LECCIÓN 1: NECESIDAD DE ARQUITECTURA



Bases de datos como parte de una arquitectura mayor



A medida que cada unidad presenta nuevas características, se darán a conocer esas partes de este diagrama más grande.

En esta unidad 4, exploramos la creación de una estructura que integre los servicios de bases de datos ofrecidos por AWS. Se examinan varias alternativas tanto de bases de datos relacionales como no relacionales (entre ellas, Amazon RDS). Al comprender los aspectos destacados de cada una de estas opciones, usted podrá tomar una elección más fundamentada sobre cuál servicio de base de datos se ajusta mejor a los requerimientos específicos de su arquitectura.



Requisito empresarial de la cafetería

La cafetería necesita una solución de base de datos que sea más fácil de mantener y que ofrezca características esenciales como durabilidad, escalabilidad y alto rendimiento.



Desde que la cafetería implementó la opción de pedidos en línea en su página web, han notado un aumento en la actividad. También descubrieron que el historial de pedidos almacenado en la base de datos, instalada en la misma instancia EC2 que el servidor web, ofrece valiosa información para la empresa. Martha lo utiliza para propósitos contables, mientras que Frank lo consulta ocasionalmente para planificar la producción de postres.

Sin embargo, Sofía tiene algunas preocupaciones. La base de datos requiere actualizaciones y parches periódicos, tareas para las que ella no siempre tiene tiempo. Además, la gestión de la base de datos es una habilidad especializada y no desea dedicar tiempo a capacitar a otros en esa área. También está preocupada por la falta de frecuencia en las copias de seguridad de los datos.

El personal de la cafetería busca reducir los costos asociados con la inversión en formación técnica para la gestión de la base de datos. Por ello, han decidido que necesitan utilizar una solución de base de datos administrada. Idealmente, buscan una que ofrezca características esenciales como durabilidad, escalabilidad y alto rendimiento.

En esta unidad, explicaremos los diferentes servicios de base de datos que ofrece AWS y las capacidades que proporcionan. Al comprender estas opciones, podrán seleccionar una solución de base de datos que satisfaga los nuevos requisitos empresariales con éxito.