

Diagrama de Contexto:

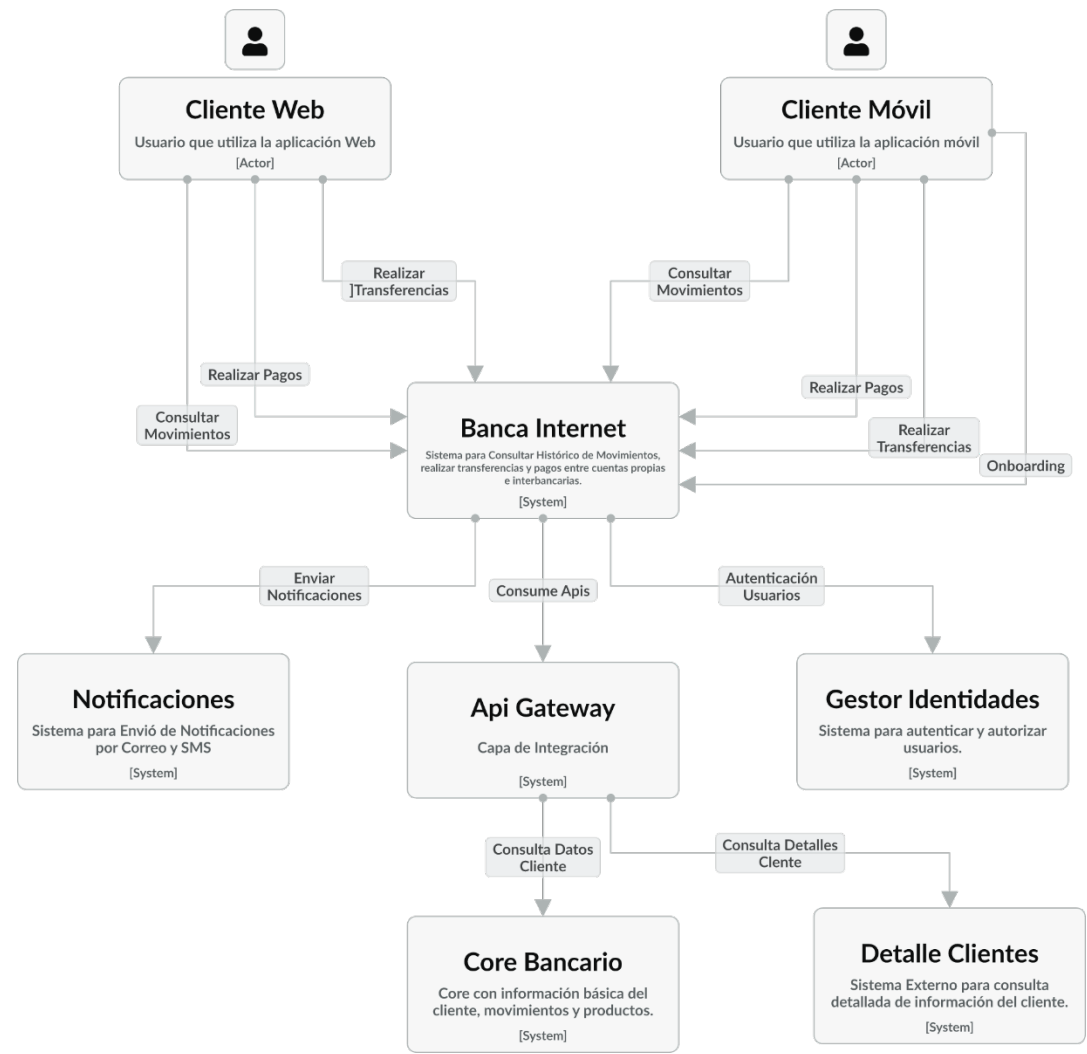
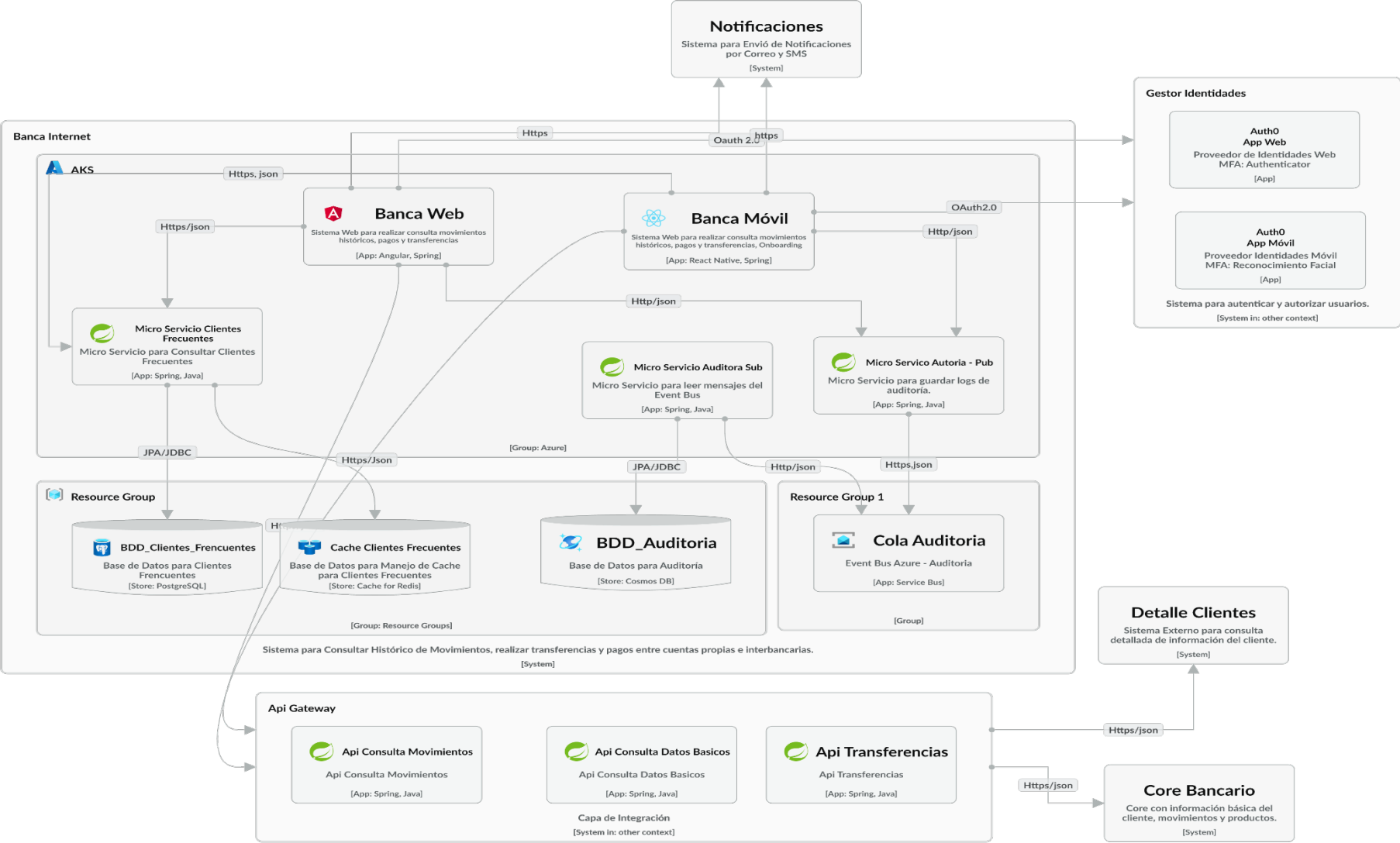
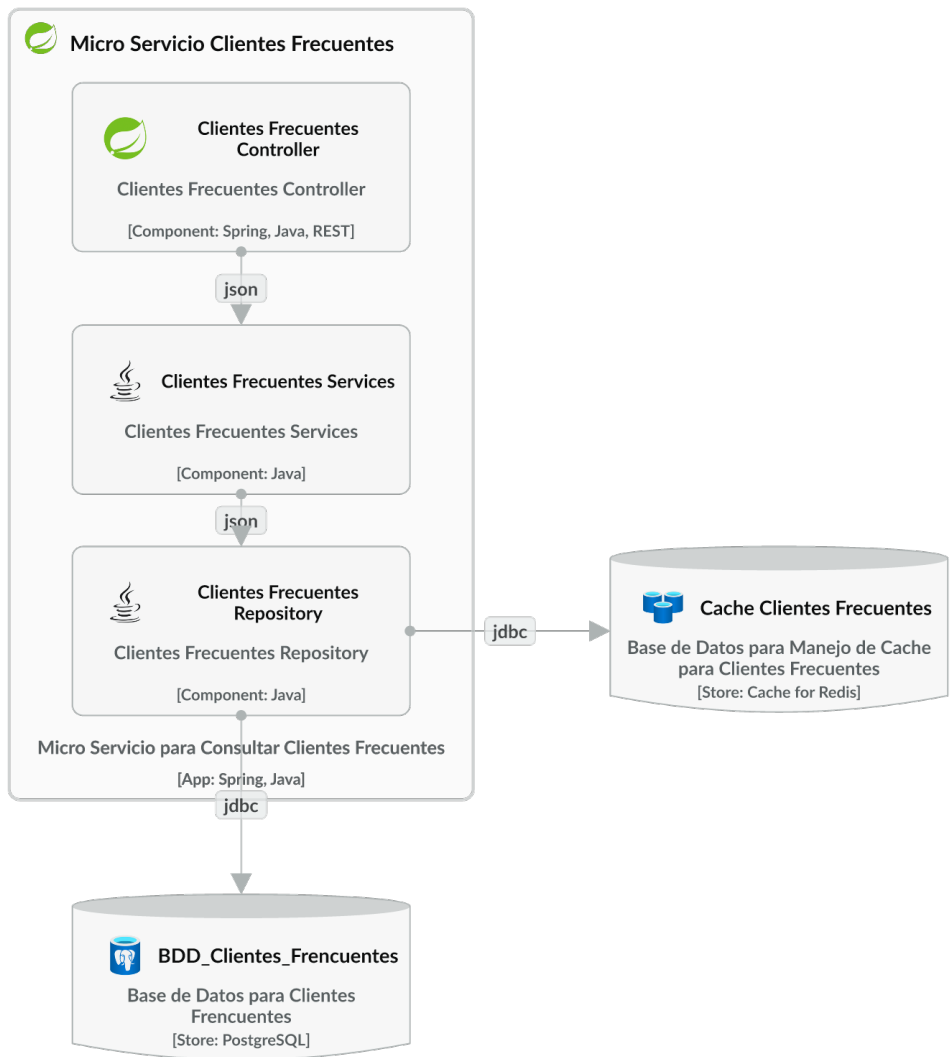
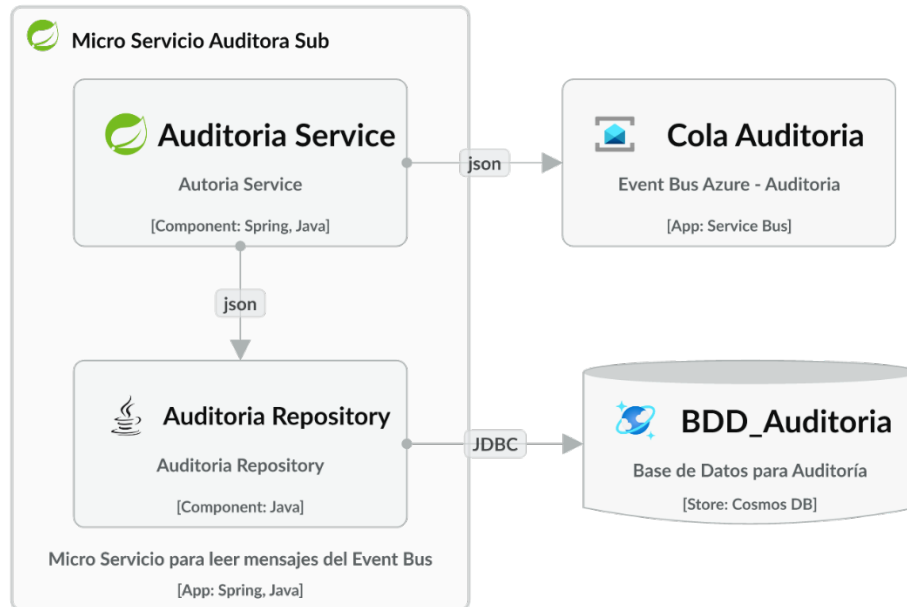
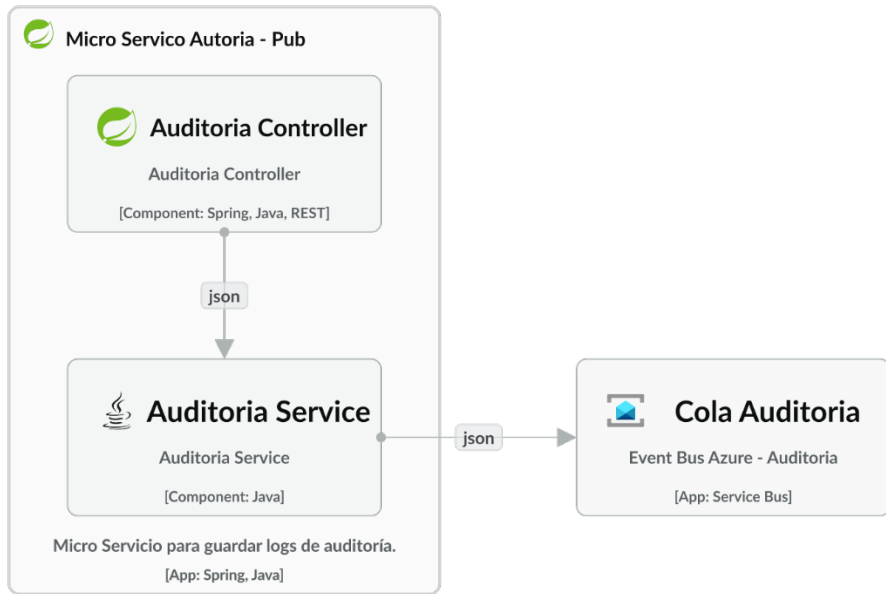


Diagrama de Contenedores:



**Diagrama de Componentes:**





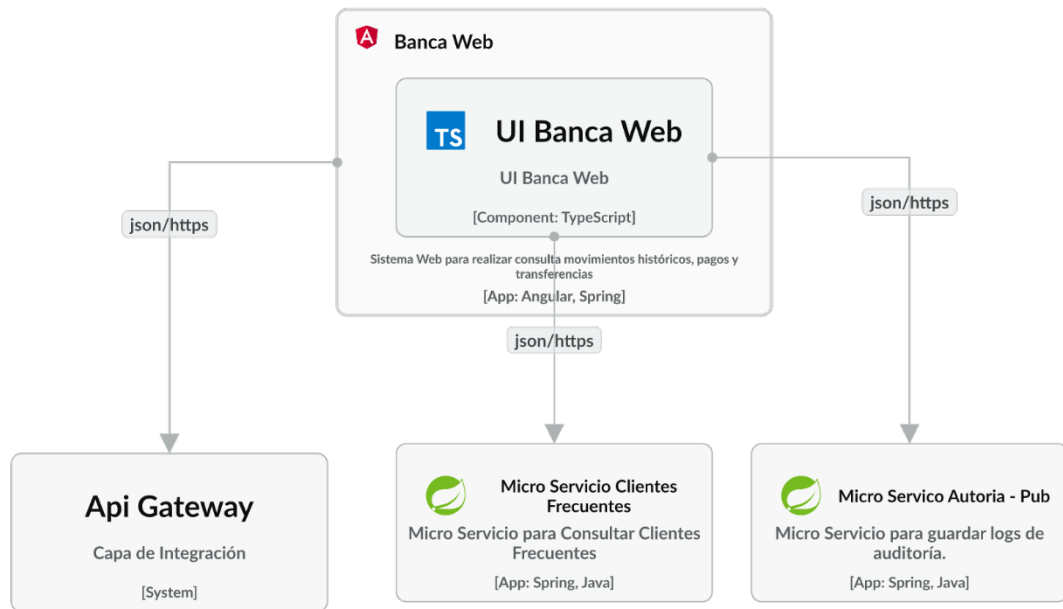
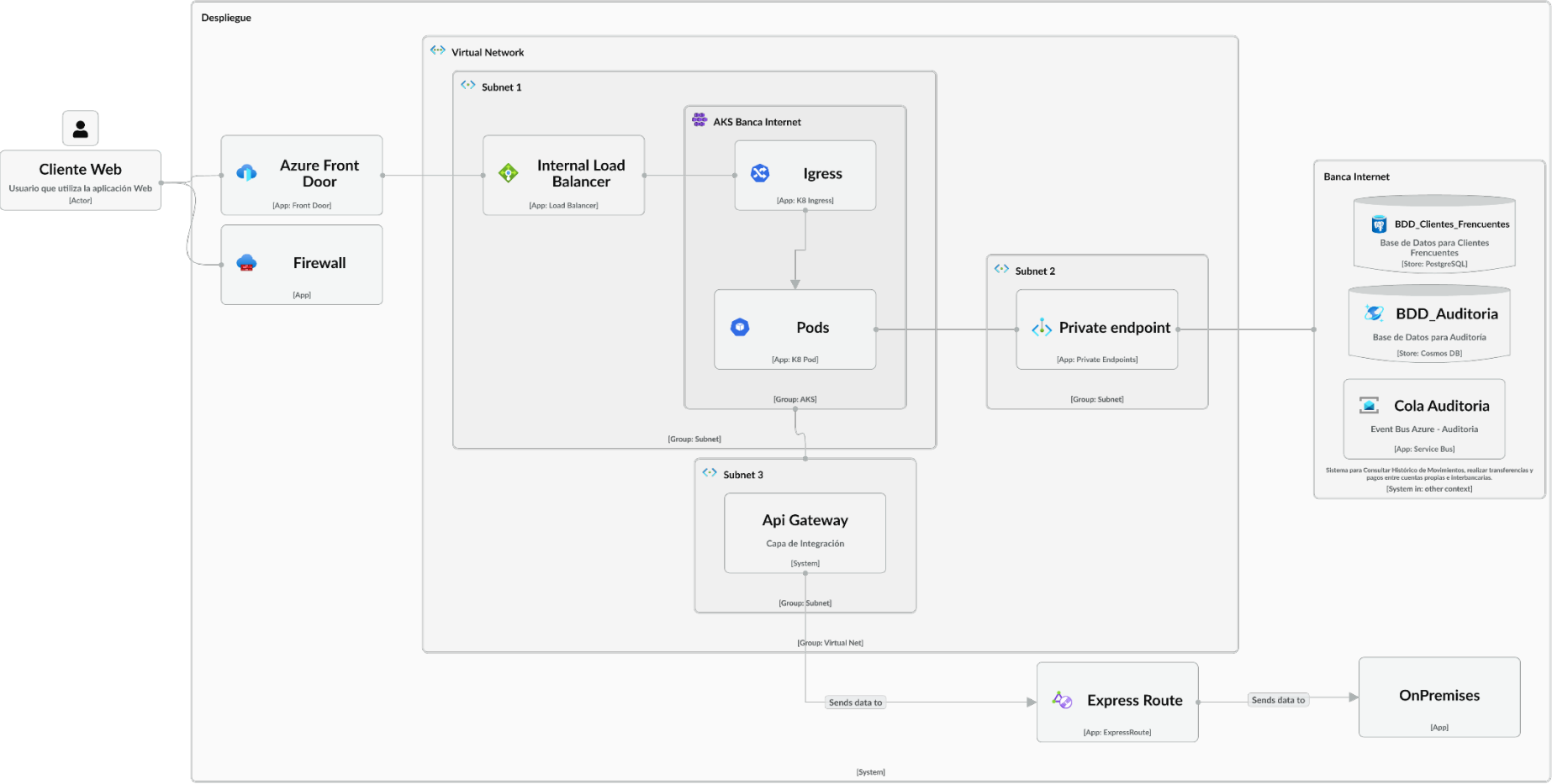


Diagrama de Despliegue:



**Flujo Recomendado para Autorización:**

Flujo de Código de Autorización con PKCE(Proof Key for Code Exchange), en este flujo el usuario se redirecciona al servidor de autorización (Auth0, Azure Entra ID) para obtener un Código de autorización que se utiliza en el backend para obtener token de acceso a los recursos.

**Consideraciones:****Elementos Normativos Entidades Financieras:**

- Ley Orgánica de Protección de Datos Personales.
- Régimen Monetario y Financiero.
- Normas de Control para las Entidades Financieras Públicas y Privadas.
- Estructuras de Control requeridas por la Superintendencia de Bancos.

**Alta Disponibilidad, Tolerancia a Fallos:**

Se debe utilizar varias zonas de disponibilidad, balanceo de carga para distribuir la carga, escalado automático según la demanda, escalado horizontal de los Pods, réplica automática de Base de Datos, Configurar límites para CPU y memoria de los Pods.

**Recuperación ante Desastres (DR):**

Realizar respaldos automáticos de bases de datos, guardar copias de seguridad en lugares seguros, réplica de datos en varias ubicaciones, utilizar herramientas de virtualización y contenerización.

**Monitoreo:**

Utilizar herramientas de monitoreo para verificar los tiempos de respuesta, disponibilidad y uso de recursos, crear alertas para recibir notificaciones, revisar logs de la aplicación para detectar posibles errores.