

 Empresa de Servicios Financieros Auxiliares	DIAGRAMA ARQUITECTURA GENERAL ELTHON CEO – AZURE	Código: ARQ-ELTHON CEO-01 Versión: 4.0 (11/09/2025)
--	---	--

DIAGRAMA ARQUITECTURA GENERAL ELTHON CEO – AZURE

Azure Services: ELTHON CEO utiliza servicios de Azure para almacenar y procesar datos de forma segura y eficiente. Esto incluye Azure Blob Storage para el almacenamiento de archivos desarrollados y cargados por los clientes, así como Azure SQL Database para bases de datos seguras y confiables.

Physical Server: ELTHON CEO utiliza un servidor físico dedicado para procesar datos no directos cargados en Azure. Este servidor actúa como una capa adicional de seguridad y control para garantizar que los datos sensibles estén protegidos.

Spring Apps y Web Apps: Para interactuar con los clientes, ELTHON CEO implementa aplicaciones Spring y aplicaciones web. Estas aplicaciones proporcionan interfaces intuitivas y seguras para que los clientes carguen y accedan a sus datos. Las Spring Apps y Web Apps están integradas con los servicios de Azure para garantizar un flujo de datos seguro y confiable.

Data Processing Services: ELTHON CEO separa los servicios de tratamiento de datos para garantizar la seguridad y la integridad de la información de cada cliente. Estos servicios pueden incluir procesamiento de datos, análisis y generación de informes, entre otros. Se implementan medidas de seguridad robustas para proteger la información confidencial.

Active Directory: Para gestionar la autenticación y la autorización de usuarios, ELTHON CEO utiliza Active Directory. Esto garantiza que solo usuarios autorizados puedan acceder a los datos y servicios proporcionados por ELTHON CEO. Se implementan políticas de acceso basadas en roles para controlar los privilegios de los usuarios.

Security Measures: Se implementan medidas de seguridad adicionales en toda la arquitectura para proteger los datos y garantizar el cumplimiento de las regulaciones de privacidad. Esto puede incluir cifrado de datos, monitoreo de seguridad en tiempo real, auditorías anuales y capacitación del personal en mejores prácticas de seguridad.

Separación de servicios de tratamiento de datos: El diagrama muestra claramente cómo ELTHON CEO ha separado los servicios de tratamiento de datos para garantizar que la información de cada cliente esté protegida y no se vea comprometida. Esta separación ayuda a cumplir con requisitos de privacidad y confidencialidad, ya que evita el acceso no autorizado a los datos de otros clientes.

Firewall: El uso de un firewall en la arquitectura proporciona un punto de control fundamental para gestionar el tráfico de red. Puede configurarse para permitir o bloquear ciertos tipos de tráfico basándose en reglas predefinidas, lo que ayuda a proteger contra amenazas externas y a prevenir accesos no autorizados a la red y a los sistemas.

WAF (Web Application Firewall): Dado que ELTHON CEO utiliza aplicaciones web para interactuar con los clientes, la inclusión de un WAF es esencial para proteger estas aplicaciones contra ataques cibernéticos. El WAF puede detectar y bloquear ataques dirigidos a las

 Empresa de Servicios Financieros Auxiliares	DIAGRAMA ARQUITECTURA GENERAL ELTHON CEO – AZURE	Código: ARQ-ELTHON CEO-01 Versión: 4.0 (11/09/2025)
--	---	--

aplicaciones web, como inyecciones SQL, cross-site scripting (XSS) y ataques de fuerza bruta, garantizando la seguridad y la disponibilidad de los servicios web ofrecidos.

VPN (Virtual Private Network): Una VPN establece una conexión segura entre los sistemas de ELTHON CEO y los dispositivos remotos de los clientes, permitiendo a los usuarios acceder a los recursos de forma segura a través de Internet. Esto es crucial para garantizar la confidencialidad y la integridad de los datos durante la transmisión, especialmente cuando se accede a datos sensibles desde ubicaciones externas o redes no confiables.

A continuación, se presenta el gráfico de la Arquitectura de ELTHON.

