**La arquitectura de la solución incluye los siguientes componentes:**

1. **Blockchain**:

* Backend: Desarrollado en Python, utiliza una base de datos SQL Server.
* Frontend: Desarrollado en Angular.
* El blockchain contiene las funcionalidades de inicio de sesión, creación de usuario, consulta de saldo y transacciones.

1. **Snort y Snorby:**

* Snort: Sistema de detección de intrusiones (IDS) basado en reglas, utilizado para el análisis y la detección de ciberataques.
* Snorby: Interfaz web utilizada para el análisis de tráfico y protocolos de red, y para la visualización de alertas y notificaciones generadas por Snort.

1. **Docker**:

* Se utiliza Docker para facilitar la implementación y el despliegue de los diferentes componentes de la solución.
* Los servicios relacionados con el blockchain se implementan en contenedores Docker separados:
  + **midb**: Contenedor para la base de datos SQL Server utilizada por el blockchain.
  + **miback**: Contenedor para el backend del blockchain desarrollado en Python.
  + **mifront**: Contenedor para el frontend del blockchain desarrollado en Angular.
* Los servicios relacionados con Snort y Snorby también se implementan en contenedores Docker separados:
  + **db**: Contenedor para la base de datos MySQL utilizada por Snorby.
  + **adminer**: Contenedor con una interfaz web para administrar la base de datos de Snorby.
  + **snorby**: Contenedor que ejecuta la aplicación Snorby, utilizada para el análisis de tráfico y protocolos de red.
  + **ids**: Contenedor que ejecuta Snort IDS para la detección y prevención de ciberataques.

1. **Redes**:

* Se establece una red de Docker llamada red\_block para conectar los contenedores del blockchain.
* Los contenedores de Snort y Snorby utilizan la red predeterminada de Docker.

En resumen, la arquitectura incluye los componentes de un blockchain desarrollado en Python con backend y frontend separados, una base de datos SQL Server, Snort IDS para la detección de ciberataques y Snorby para el análisis de tráfico y protocolos de red. Todos estos componentes se implementan y se ejecutan en contenedores Docker separados para facilitar la implementación y la gestión de la solución.