

En este documento, se analizarán los atributos de calidad (QA) que resultan claves para este proyecto

Atributos más críticos

- 1) **Fiabilidad:** Al ser una aplicación de manejo e intercambio de dinero, un error en alguna operación puede significar pérdida de dinero, lo que implica demandas de usuarios, problemas legales, etc. Es importante que en el sistema, las operaciones sean correctas, que no haya margen de error, que no se realicen operaciones inválidas, que si una operación no puede realizarse, no deje inconsistencia en los datos de la aplicación, etc.
- 2) **Escalabilidad:** Si bien en lo inmediato no es un problema, si la aplicación busca funcionar con muchas operaciones a la vez (Lo más probable), es clave que el sistema pueda soportar todas esas operaciones, y por eso la escalabilidad es clave.
- 3) **Performance:** Es clave que las operaciones puedan realizarse en un tiempo razonable, y que por ejemplo, un intercambio de monedas no tarde un día. Siguiendo la línea de la escalabilidad, también es clave que no se deteriore la performance con un gran volumen de operaciones.
- 4) **Seguridad:** Aunque una parte sea delegada (vaultSec), el sistema no debe verse comprometido fácilmente, y no debe poder ser manipulado o atacado, y hacer que no funcione, o permitir a una persona externa acceder al sistema y poder alterar transacciones y cuentas de clientes. Va por la misma línea que la fiabilidad.

Atributos importantes pero no críticos

- 1) **Disponibilidad:** Cuando el sistema funcione en tiempo real en un entorno productivo, es importante poder hacer operaciones y que estas no sean rebotadas/rechazadas constantemente. En funcionamiento en tiempo real, no hay urgencia para que el usuario realice una operación, pero sí es importante que pueda realizarla sin tantas complicaciones.

Atributos menos relevantes

- 1) **Usabilidad:** El sistema no cuenta con una interfaz web para ser usado. Pero sigue siendo importante que no sea difícil de usar.

2) **Portabilidad:** Con el uso de herramientas de contenerización como Docker, la portabilidad del sistema es fácil de realizar, y poder correrlo en distintos sistemas operativos, por ejemplo.

3) **Extensibilidad:** El sistema funciona con algunas funcionalidades base, no es necesario realizar modificaciones importantes o constantes por el momento.