Justificaciones del Proyecto

- 1. Caffeine para caché clave-valor
- Latencia ultra-baja y simplicidad de despliegue en JVM sin red.
- Operacionalmente ligero, sin proceso externo.
- Control local de políticas: expireAfterWrite, maximumSize, etc.
- 2. MongoDB para lista de símbolos favoritos
- En un entorno de prueba de concepto (POC) o challenge, permite iterar rápidamente: no requiere esquema rígido y facilita almacenar arrays de símbolos sin migraciones.
- Configuración mínima para levantar la base y empezar a probar funcionalidades.
- 3. H2 local para datos de usuario y autenticación
- Ligero y embebido, ideal para desarrollo y pruebas.
- ACID e integridad referencial (transacciones, claves únicas).
- Configuración cero con Spring Boot y consola /h2-console.
- Portabilidad a producción cambiando solo la URL JDBC.
- 4. Modelo de capas
- Separación de responsabilidades: controladores, servicios, repositorios, clientes externos.
- Reutilización y testabilidad: capas testeables aisladamente.
- Flexibilidad: cambiar fuente de datos sin tocar lógica de negocio.
- Claridad en flujos y errores: cada capa expone su API interna.
- 5. Secrets expuestos en application.properties
- Facilidad de configuración en desarrollo: credenciales listas para clonar y correr.
- Consciente de inconvenientes:
 - * Riesgo de filtración si se sube a VCS.
 - * No cumple 12-factor apps, conviene env-vars o gestores de secretos.
 - * Dificultad para distintos entornos sin copias o cambios manuales.
- Plan de mejora: migrar a variables de entorno o gestor de secretos (Vault, AWS SM).