

Manual para Desarrolladores

Arquitectura

- El sistema está desarrollado en Java.
- Usa archivos CSV para persistir datos.
- Cuenta con las siguientes clases principales:
 - Run: Punto de entrada, contiene main
 - Usuario: Lógica de autenticación y registro
 - Rol: Clase base para los roles
 - Administrador: Funcionalidades específicas
 - Votante: Funcionalidades específicas
 - Auditor: Funcionalidades específicas
 - Registrador: Funcionalidades específicas
 - TSE: Orquesta el flujo del programa

Código

- El código está estructurado en clases y métodos.
- Usa POO, con clases para modelar Usuarios, Roles, etc.
- Los archivos CSV se leen y escriben con FileReader y FileWriter.
- Usa formato estándar para persistir datos: CSV con campos fijos separados por comas.
- Tiene comentarios explicando la funcionalidad.
- Maneja excepciones para control de errores.

Agregar funcionalidades

Para agregar nuevas funcionalidades:

- Analizar requerimiento y modelo de datos
- Crear nueva clase si se requiere
- Implementar lógica en métodos nuevos o existentes
- Guardar datos en CSV correspondiente
- Probar exhaustivamente

Recomendaciones

- Usar Git para control de versiones
- Documentar métodos con Javadoc

- Escribir casos de prueba
- Validar entradas de usuario
- Manejar excepciones correctamente