MANUAL DE ESTÁNDARES Y DESARROLLO

Nombre del proyecto: Sistema de Monitoreo por Puerto Serial

Lenguaje: Java SE

Entorno: Visual Studio Code

Librería externa: jSerialComm 2.11.0

Lenguaje y Herramientas

- Lenguaje de programación: Java SE
- Entorno de desarrollo: Visual Studio Code (VSCode)
- Sistema operativo de desarrollo y ejecución: Windows
- Compilación: manual desde terminal o usando VSCode
- Librería para puerto serial: jSerialComm

Estructura del Proyecto

Convenciones de Código

- Nombres de clases en PascalCase: MenuComando, Pantalla2
- Nombres de variables y métodos en camelCase: leerPuerto, inicializarDatos
- Comentarios:
 - // para explicaciones breves
 - o /** ... */ para documentación formal
- Clases divididas por funcionalidad:
 - Interfaz gráfica (pantallas)
 - Control y comunicación serial
 - Acceso a datos (DAO)

Prácticas de Desarrollo

- No se utilizaron patrones de diseño formales
- Proyecto modularizado de forma básica
- Archivos organizados por tipo y función

Recomendaciones para Desarrollo Futuro

- Implementar patrones como MVC para mejorar la escalabilidad
- Documentar cambios en un CHANGELOG.md
- Utilizar Git para control de versiones
- Incluir pruebas unitarias con JUnit

Diagrama de Arquitectura

(Disponible en la carpeta Design/ en formato .plantuml)

Notas Finales

Este manual sirve como referencia para futuros desarrolladores que deseen comprender o mejorar el sistema.