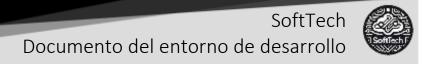


En SoftTech, convertimos tus sueños digitales en realidad, paso a paso, ciclo a ciclo

## Braillingo Documento del entorno de desarrollo

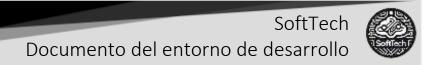
Versión: 2.0



## **Gestor de cambios**

Observación	Fecha	Aprobado por	Versión
Levantamiento del ambiente de desarrollo	2024-06-28	Jeremy Arias	1.0
Modificaciones al ambiente de desarrollo	2024-07-07	Jeremy Arias	2.0

Categoría	Nombre	Versión	Utilidad
Sistema Operativo	Windows	10	Sistema operativo base para desarrollo
IDE	NetBeans	18+	Entorno de desarrollo integrado para codificación en Java con soporte nativo para Swing
SDK	Java Development Kit (JDK)	17	Kit de desarrollo necesario para compilar y ejecutar aplicaciones Java
Biblioteca GUI	Java Swing	N/A	Biblioteca para construir interfaces gráficas en Java
Sistema de Control de Versiones	Git	2.40+	Gestión de versiones del código fuente
Repositorio Remoto	GitHub	N/A	Plataforma para alojar repositorios Git
Constructor de Proyectos	Apache Maven	3.8+	Herramienta para la gestión y construcción de proyectos Java
Documentación	Javadoc	17.0.1	Herramienta para generar documentación del código
Gestión de Dependencias	Apache Maven	3.8+	Herramienta para gestionar las dependencias del proyecto
Despliegue	GitHub	N/A	Directorio del repositorio para almacenar las versiones de los ejecutables.
Diseño de Interfaces	Java Swing	N/A	Herramienta gráfica nativa para diseñar las interfaces de usuario en Java Swing
Análisis Estático de Código	SonarLint	5.0+	Plugin para análisis estático del código
Dependencias	ltextpdf.Kernel/layout	7.1.13	Paquete de edición de texto a Unicode
Lenguaje de programación	Python	3.12.4	Lenguaje de programación para servicios
Dependencia	SpeechRecognition	lts	Modelo de reconocimiento de voz en español
Dependencia	Pyaudio	lts	Gestor de paquetes de recursos de audio



Categoría	Nombre	Versión	Utilidad
Dependencias	Pyttsx3	lts	Gestor de respuestas interactivas de voz