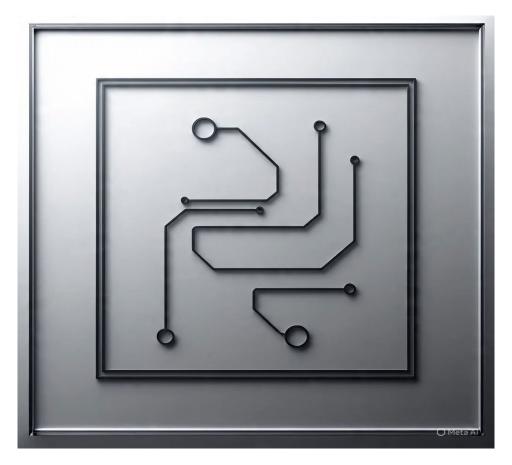
Manual de Documentación del Código

Pensamiento de Programador: Explorando la Lógica de la Programación



Logotipo Logic Programming

Universidad Tecnologica de Pereira luis Eduardo Muñoz Guerrero Agosto 2025

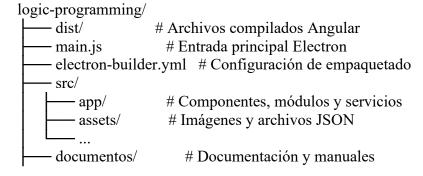
Tabla de Contenido

- Portada
- Tabla de Contenido
- Estructura del Proyecto
- Principales Archivos y Carpetas
- Convenciones de Código
- Ejemplo de Documentación
- Ejemplo Visual de Código
- Bibliografía

Estructura del Proyecto

El proyecto sigue la arquitectura estándar de Angular, con módulos, componentes, servicios y assets bien organizados. La estructura facilita la escalabilidad y el mantenimiento del código.

Estructura de carpetas



Principales Archivos y Carpetas

- src/app/: Componentes, módulos y servicios principales.
- src/assets/: Imágenes y archivos JSON de ejercicios.
- main.js: Entrada principal de Electron.
- electron-builder.yml: Configuración de empaquetado.
- documentos/: Manuales y documentación del proyecto.

Convenciones de Código

- Uso de TypeScript y Angular 16.
- Componentes y servicios documentados con comentarios JSDoc.
- Nombres descriptivos y en inglés para clases y métodos.
- Separación clara entre lógica de negocio y presentación.
- Uso de interfaces para tipado estricto.
- Buenas prácticas de modularidad y reutilización.

Ejemplo de Documentación

```
* Inicializa el workspace de Blockly en el div especificado.

* @param element Elemento HTML donde se renderiza Blockly

* @returns Instancia de Blockly.WorkspaceSvg

*/
initializeWorkspace(element: HTMLElement): Blockly.WorkspaceSvg { ... }
```

Ejemplo Visual de Código

Ejemplo visual de código Blockly

Bibliografía

American Psychological Association. (2020). *Publication manual of the American Psychological Association* (7th ed.). https://doi.org/10.1037/0000165-000

Angular. (2025). Documentación oficial. https://angular.io/

Electron. (2025). Documentación oficial. https://www.electronjs.org/docs

Blockly. (2025). Documentación oficial. https://developers.google.com/blockly

Repositorio del proyecto: https://github.com/Napssters/logic-programming

Documentación oficial de Electron. (2025). https://www.electronjs.org/docs

Documentación oficial de Blockly. (2025). https://developers.google.com/blockly

Repositorio del proyecto: https://github.com/Napssters/logic-programming