

Práctica Profesionalizante III - ISFT N° 151
Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas

Plantilla de propuestas proyectos (2025)

Autor/a:

Título	>PreCode
Propósito	La intención detrás de este proyecto es la generación de templates que simulen la escritura de pseudocódigo y que los cuales correspondan a estructuras usadas frecuentemente como desarrolladores en donde mediante la integración de modelos de lenguaje se genere código de una mayor calidad, mas acotado a los casos de uso y de mayor calidad.
Descripción breve	Generador de código integrado con inteligencia artificial para la aceleración de los procesos de desarrollo
PON	<p>Establecer y describir si el proyecto responde a la resolución de una problemática, una necesidad y/o oportunidad. Esta sección define el contexto del proyecto.</p> <p>Problema: Si bien la IA vino a solucionar cosas, su mismo uso lleva a nuevas problemáticas, exceso de tiempo para generar prompts realmente provechosos, llevando a consignas vagas que en conjunto con LLM configurado de manera genérica da como resultado código erróneo o no del todo adecuado para la solución que se necesita, en conjunto ademas con una cantidad de comentarios explicativos innecesarios.</p> <p>Oportunidad: Por medio de la generación de este programa y el uso de estos templates se puede llegar a generar un gran volumen de código para las soluciones que se estén desarrollando, no solo a una mayor velocidad, sino también a un nivel mucho mas preciso, algo en que la IA muchas veces por falta de contexto termina fallando.</p> <p>Necesidad: La realidad es que la IA es una herramienta de uso diario, el hecho de tener una serie de templates acordes a los desarrollos que estemos implementando sobre los que trabajar a la hora de interactuar con estas herramientas son una gran manera de aumentar la productividad y generar bloques de código que nos permitan continuar con el flujo de trabajo diario y volverlo mas fluido.</p>
Público destino	El público destino serían todos los desarrolladores o gente que necesite generar código de manera diaria, no así estudiantes relacionados al área, ya que no genera ningún tipo de aporte al aprendizaje de este tipo de usuarios.
Proyectos relacionados y/o existentes	A la hora de buscar proyectos similares solo encontré agentes de IA con configuraciones personalizadas, pero no una aplicación que integre inteligencia para este tipo de cuestiones, lo mas similar sería software del estilo Github Co Pilot, pero no termina de ser lo mismo, este proyecto apunta a la generación de prompts dedicados y específicos a los problemas y/o ideas propias de proyectos.
Viabilidad técnica	Proyecto totalmente viable técnicamente, solo es necesario profundizar en el conocimiento del área del front end para generar una UI medianamente interactiva y dinámica para el MVP del proyecto. Backend: Python Flask como framework, visto ya en proyectos de la carrera SQLite como base de datos Poetry para el manejo de entornos virtuales, dependencias y versiones del proyectos SDK de gemini para la integración del modelo de inteligencia artificial Frontend: JavaScript React, ya usado en proyectos personales Vite como bundler

	TailwindCSS para agilizar la implementación de estilos infra: Docker para volver el proyecto portable
Viabilidad comercial	Existen productos que apuntan a lo mismo, pero no de esta manera, esta aplicación apunta a ser una suite de prompting para el desarrollo de software a medida.
Casos de uso	Un usuario debe poder acceder a templates en donde defina contexto sobre el cual quiera pedir un fragmento de código. Un usuario debe poder definir el mismo la estructura del código que quiere implementar, llámeselo tareas, propiedades del código, funciones, etc. El programa debe brindar facilidades para mover el código generado a los entornos de desarrollo que use el usuario.
Expectativas	A futuro los casos de uso que sería muy bueno implementar serían una serie de templates lo más abarcativos posibles para los fragmentos o elementos de código más frecuentes, los cuales a veces están compuestos de fragmentos más pequeños: <ul style="list-style-type: none"> -Funciones -Estructuras de datos -Scripts -Queries -API Routes -Especificar más el contexto por medio de archivos traducidos a texto -Estilos visuales -Integración de diferentes modelos de inteligencia artificial acordes a los gustos del usuario -Templates para debugging