

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

Plantilla de propuestas proyectos (2025)

Título	Code Accelerator
Propósito	Crear usando la api de Gemini una aplicación en la cual, por medio de formularios que funcionen a modo de maquetas, se pueda solicitar código evitando la interpretación del lenguaje natural de los LLMs, dando así como resultado código más acotado a las necesidades del programador. El código resultante no sería obviamente la solución final, pero sí aproximaciones mucho más cercanas a una implementación final, optimizando así tiempo de desarrollo de lógica y preocupándose más por conceptos del desarrollo de software y arquitecturas
Descripción breve	Herramienta para la aceleración del desarrollo de implementaciones para software
PON	<p>Problema: Siempre se tiene claro que necesita uno en determinada situación pero muchas veces la implementación deseada es muy extensa, sumado a que la lógica es compleja o hace falta buscarla.</p> <p>Oportunidad: La oportunidad radica en generar una suerte de panel de trabajo en el cual uno cuente con plantillas de piezas de software que mediante formularios interactivos uno pueda armar una suerte de pseudo código y pasárselo al llm para poder generar una plantilla del software deseado y optimizar tiempo y trabajo.</p> <p>Necesidad: La necesidad está en la optimización y simplificación de los procesos de desarrollo, en donde se aliviana la carga del desarrollador a la hora de escribir código, recibiendo una maqueta muy acotada a sus ideas de implementación, dando lugar a la generación de código más limpio, óptimo y en menos tiempo</p>
Público destino	El público destino de este proyecto serían desarrolladores, no así estudiantes, ya que la idea del proyecto en parte atentaría contra los procesos de aprendizaje.
Proyectos relacionados y/o existentes	<ul style="list-style-type: none">- LLM's, generalmente por medio de la interpretación del lenguaje natural generan código- herramientas de refactorización / autocompletado de código
Viabilidad técnica	El proyecto es viable técnicamente ya que se basa en el consumo de una api externa y la creación de otra para el uso interno de la aplicación, dado que va a ser usada Gemini para la implementación de la aplicación, según su documentación la mejor herramienta para su consumo es python debido a la simplicidad de configuración y extensión del back end de la aplicación, el front end será obviamente en javascript vanilla
Viabilidad comercial	De llegar a ser una herramienta con una interfaz dinámica y entendible, tiene la posibilidad de ser una herramienta para desarrollar en profundidad, generalmente las herramientas del área interpretan el lenguaje natural y dan una respuesta, la aplicación busca saltar esta capa y dar instrucciones específicas de como se quiere el código, es para quienes ya tienen un conocimiento en el campo y buscan acelerar el proceso ahorrándose horas de tipeo de código.
Casos de uso	Uso diario, herramienta de uso genérico para la creación de funciones, métodos, clases o componentes en los cuales tenemos clara la estructura de la implementación pero no la lógica correspondiente, obviamente a más conocimiento de conceptos y arquitectura, mejor sería el resultado
Expectativas	Poder generar con este método una forma de aceleración en la escritura del código que sea utilizable a modo de plantilla, que la misma cuente con un nivel de calidad, además de que represente una ventaja real, que ahorre un gran porcentaje del trabajo y solo sea necesario realizar ajustes intermedios/menores al código brindado

