**CI/CD usando IA**

* Jenkins
* IBM Watson Studio
* Codefresh
* Atlassian
* GitLab CI/CD
* PagerDuty AIOps
* CircleCI
* Travis CI
* Harness
* Snyk
* Dynatrace’s Davis AI

**Seguridad de software usando IA (código seguro)**

* Qwiet AI preZero
* Snyk Code
* GitHub Advanced Security
* Veracode Fix
* Endor Labs
* Microsoft Security Copilot
* BurpGPT
* EscalateGPT

**Documentación usando IA**

* Doxygen
* NaturalDocs

**Revisiones de código usando IA**

* DeepCode
* CodeClimate

**Innovación usando IA**

* Lumen5
* Deep Nostalgia
* Gen-1, Krisp
* Legal Robot
* Dall-E 2
* Castle
* Stable Diffusion 2
* Soundraw
* Lalal.ai
* Cleanup.Pictures
* Looka
* Fireflies
* Murf

**Prompts:**

**Tarea**

Prompts/Enlaces

**Configuración del entorno de desarrollo para Generative AI y ChatGPT**

* Instalar Visual Studio Code (VS Code)
* Enlace para descargar - https://code.visualstudio.com/
* Cómo obtener la clave API de OpenAI/ChatGPT
* Sigue este enlace para OpenAI - https://platform.openai.com/signup/

**Construcción de un chatbot básico usando ChatGPT**

Descargar Node.js: Visita el sitio web oficial de Node.js - https://nodejs.org/

**Instalación de OpenAI y ejecución de Express**

npm install express openai

node server.js

**Prompts**

* ¿Qué es la metodología ágil?
* ¿Cuál es la diferencia entre un compilador y un intérprete?
* ¿Cuál es la diferencia entre una pila y una cola?
* ¿Cuál es la diferencia entre una lista enlazada y un array?

**Generación de diseño de tablas**

* ¿Podrías proporcionar orientación sobre el diseño de una tabla de base de datos para clientes en una empresa, incluyendo campos como nombre, correo electrónico y ubicación? Estoy buscando entender las mejores prácticas y consideraciones para estructurar dicha tabla de manera efectiva.
* ¿Puedes dar lo anterior en formato de tabla?
* ¿Podrías demostrar la estructura de una tabla de base de datos para clientes en una empresa, describiendo los campos como nombre, correo electrónico y ubicación en un formato de tabla claro?
* ¿Podrías aconsejar sobre la creación de una tabla separada para almacenar ubicaciones de clientes, específicamente enfocándote en incorporar campos como estado, país y código postal?
* En cuanto a la estructura de la base de datos, ¿cómo debería diseñar una tabla separada de ‘Compras’ para almacenar información sobre las compras de los clientes, como la fecha de compra, el monto y más? ¿Cuál sería el mejor enfoque para vincular esta tabla de ‘Compras’ a la tabla principal de clientes para una organización y recuperación de datos eficiente?

**Generación de código con herramientas de IA**

Código para encontrar los elementos máximo y mínimo en una lista usando Python:

**Python**

numbers = [5, 2, 9, 1, 7]

max\_num = numbers[0]

min\_num = numbers[0]

for num in numbers[1:]:

if num > max\_num:

max\_num = num

if num < min\_num:

min\_num = num

print("Maximum element:", max\_num)

print("Minimum element:", min\_num)

Código generado por IA. Revisar y usar cuidadosamente. [Más información sobre preguntas frecuentes](https://www.bing.com/new#faq).

**Código para optimización**

**Python**

def find\_largest(arr):

largest = arr[0]

for num in arr:

if num > largest:

largest = num

return largest

Código generado por IA. Revisar y usar cuidadosamente. [Más información sobre preguntas frecuentes](https://www.bing.com/new#faq).

**Prompt para generación de funciones**

Desarrolla una función en Python para eliminar duplicados y ordenar una lista de 10 nombres de países.

**Prompt para usar la función append**

Crea una función en Python usando ‘append’ para encontrar y devolver elementos duplicados en una lista de enteros.

**Creación de un Dockerfile usando IA generativa**

* ¿Qué es un Dockerfile?
* ¿Cuál es el primer paso crucial al crear un Dockerfile para una aplicación Node.js?
* Después de seleccionar la imagen base, establece el directorio de trabajo dentro del contenedor en /app.
* Como directorio de trabajo seleccionado /app, lleva package.json y package-lock.json al directorio de trabajo.
* Ahora, ¿cómo podemos instalar dependencias y copiar el código de la aplicación restante al directorio de trabajo?
* La aplicación Node.js necesita ser accesible en un puerto específico, ¿qué instrucción de Dockerfile podemos incluir para este propósito?
* ¿Cómo especificar el comando para iniciar la aplicación Node.js usando CMD?
* Combina todos los pasos para crear un Dockerfile completo para una aplicación Node.js.