Guía Resuelta: Desarrollo incremental con Git en rama main

# Introducción

Esta guía muestra una posible solución al proyecto incremental `agenda\_contactos`, siguiendo las etapas establecidas y buenas prácticas en el uso de Git con la rama principal (`main`).

## Etapa 1: Configuración del entorno

# Estructura de carpetas  
agenda\_contactos/  
├── README.md  
  
# Contenido de README.md  
# Agenda de Contactos  
Proyecto simple de consola para registrar, buscar y listar contactos usando Python.

## Etapa 2: Registro de contactos

# agenda.py  
contactos = []  
  
def agregar\_contacto(nombre, telefono):  
 contactos.append({"nombre": nombre, "telefono": telefono})  
  
nombre = input("Ingresa el nombre: ")  
telefono = input("Ingresa el teléfono: ")  
agregar\_contacto(nombre, telefono)  
print("Contacto agregado.")

## Etapa 3: Listado de contactos

def listar\_contactos():  
 print("\nLista de contactos:")  
 for c in contactos:  
 print(f"{c['nombre']} - {c['telefono']}")  
  
# Llamar luego de agregar  
listar\_contactos()

## Etapa 4: Búsqueda por nombre

def buscar\_contacto(nombre):  
 for c in contactos:  
 if c["nombre"].lower() == nombre.lower():  
 print(f"Encontrado: {c['nombre']} - {c['telefono']}")  
 return  
 print("Contacto no encontrado.")  
  
# Uso  
nombre\_buscar = input("Nombre a buscar: ")  
buscar\_contacto(nombre\_buscar)

## Etapa 5: Persistencia básica (opcional)

# Guardar contactos  
def guardar\_contactos():  
 with open("contactos.txt", "w") as f:  
 for c in contactos:  
 f.write(f"{c['nombre']},{c['telefono']}\n")  
  
# Cargar contactos  
def cargar\_contactos():  
 try:  
 with open("contactos.txt", "r") as f:  
 for linea in f:  
 nombre, telefono = linea.strip().split(",")  
 contactos.append({"nombre": nombre, "telefono": telefono})  
 except FileNotFoundError:  
 pass  
  
# Al inicio del programa  
cargar\_contactos()  
  
# Después de agregar  
guardar\_contactos()

# Historial de commits sugerido

* git commit -m "Inicializa repositorio y agrega README"
* git commit -m "Agrega función para registrar contactos"
* git commit -m "Implementa listado de contactos"
* git commit -m "Agrega búsqueda de contacto por nombre"
* git commit -m "Implementa persistencia básica con archivo .txt"